植 物 分 类 学 报 29　　193—229 (1991)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国远志属植物的分类研究

陈书坤
(中国科学院昆明植物研究所，昆明 650204)

A TAXONOMIC STUDY ON THE GENUS *POLYGALA* L. IN CHINA

CHEN SHU-KUN
(*Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming* 650204)

Abstract The present paper deals with the history of taxonomy, groos morphology, pollen morphology, distribution, system and taxonomic treatment of the genus *Polygala* L. from China. Three subgenera, 4 sections, 41 species and 8 varieties are recognized in this treatment, of which 2 sections are described as new.

The system of Chinese species of *Polygala* L. is proposed as follow:

Subgen. 1. Chamaebuxus (DC.) Duchartre (Typus: *Polygala chamaebuxus* L.)

Sect. 1. Arillus S. K. Chen, sect. nov. (Typus: *Polygala arillata* Buch.-Ham. ex D. Don). This section consists of about 20 species, distributed in the tropics and subtropics of Asia and Africa, with 7 species found in South China.

Subgen. 2. Pseudosemeiocardium (Adema) J. Chetek et B. Krisa (Typus: *Polygala furcata* Royle).

Sect. 1. Villososperma C. Y. Wu et S. K. Chen (Typus: *Polygala wattersii* Hance). There are 3 species in this section, distributed in S. China and N. Vietnam.

Sect. 2. Saxicola S. K. Chen, sect. nov. (Typus: *Polygala saxicola* Dunn). This section consists of 8 species, among which *P. tricornis* Gagnep. and *P. saxicola* Dunn are distributed in both Vietnam and China, and the other 6 species are endemic to China.

Sect. 3. Pseudosemeiocardium (Typus: *Polygala* furcata Royle). This section consists of about 7 species, distributed in SW China, extending from Indo-China Peninsula, southward to Malay, the Philippines, Indonesia and New Guinea, westward to the southern slope of the Himalayas and N. India, northward to Japan.

本文的标本鉴定得到国内各单位标本馆(室)及美国国立植物标本馆、哈佛大学阿诺德树木园标本馆和纽约植物园标本馆提供方便；梁汉兴先生作花粉形态；李德铢、唐亚同志协助；曾孝濂同志绘图，洪德元先生审阅，在此致以诚挚地谢意。
国家自然科学基金资助项目。
1989.07.07 收稿。

Subgen. 3. *Polygala* (Typus: *Polygala vulgaris* L.).

400 species or more belong to this cosmopolitan subgenus. Most species are found in America and Africa, with 18 species discovered in China.

Taxonomic evidence: The characters of flowers, fruits and seeds, the indumentum of seeds and presence or absence of caruncles are stable and also correlated with one another. There is a certain combination of the above–mentioned characters in a given group, which provide reliable evidence for the infrageneric division. A good example is the *Polygala arillata* group, grown under the tropical and subtropical forests, which has large, yellow flowers, with sepals fallen after blossom. The flower has carinas with a cristate appendix, which is of 2–9 long narrow pieces. The seeds are spherical, with a hooded caruncle. Its fruits are of annuloid stripes. (Fig. 1). The *Polygala tenuifolia* Willd. group, cosmopolitan in distribution, has a middle–sized, purple or yellow flower with persistent sepals. Cristate appendix of carina is usually fimbricate. The seed in the group is oblong or subovoid, with a trilobate caruncle. Carpels of the fruits of this group are without annuloid stripes(Fig. 3). The third group, *Polygala saxicola* group, is between the two as indicated above. The group has a small, yellow or occasionally purplecolored flower, with sepals fallen after blossom or sometimes with a persistent outer sepal. The cristate appendix of carina is lamellar or cucullate. The seed of the group is sometimes with pubescences and hooded caruncles somesometimes with hirtoselike villoses and no caruncle(Fig. 2)

pollen morphology and systematic treatments:

The pollen morphology of the domestic *Polygala* seems to support division of *Polygala* L. into three groups as follows: A. Pollen grains subspheroidal, 10—19–colpate, colpi usually rather wide, relatively psilate in the polar area; B. Pollen grains reniform, 22—26–colpate, sculptural in the polar area; C. Pollen grains long–spheroidal or subspheroidal, 9—23–colpate, with long and deep colpi, which usually extend to the relatively psilate polar area. The pollen morphology is naturally correlated with the morphology of flowers, fruits and seeds. Based on these, three subgenera and four sections no subdivision in Subgen. Polygala) are recognized.

Key words *Polygala*; pollen morphology; Taxonomy; System; China

摘要 本文通过对国产远志属的分类系统和外部形态(特别是花部、种子和种阜的形态)及花粉粒形态的研究,结合地理分布,首次确认国产远志为3亚属、4组(其中2新组),41种8变种。

关键词 远志属;花粉形态;分类学;系统;中国

远志属 *Polygala* L.,约500—600种,广布于全世界,主产热带、亚热带地区,国产41种8变种。对国产远志属的研究,过去多见于新种报道,涉及属的全面整理和属下系统的极少。本人在前人的研究基础上,系统地整理了国产植物,并参考了部分欧美植物,对属下系统划分的依据及系统进行了探讨。至于属内的演化及地理分布,待下次报道。

一、分类研究简史

远志属 *Polygala* L. 是 C. Linnaeus 于 1753 年依据欧洲植物 *P. vulgaris* L. 建立的与其同时发表在他的名著《Species Plantarum》II 中，共 22 种。到目前为止，已确认的远志属植物 500—600 种，分布于全世界。对国产远志属植物的研究，首见于《神农本草经》，"叶名小草"，即远志 *P. tenuifolia* Willd，列为《本经》上品，而后的《本草经集注》、《本草纲目》、《滇南本草》和《植物名实图考》等著作，先后对远志、苦远志 *P. sibirica* L. var. *megalopha* Franch，荷包山桂花 *P. arillata* Buch.-Ham. ex D. Don，瓜子金 *P. japonica* Houtt. 和小扁豆 *P. tatarinowii* Regel 等的产地、生境、形态，特别是对各种的药用价值等作了祥细的记载。为当今开发利用远志属植物提供了宝贵的资料。采用近代手段对我国该属植物进行研究的中外学者有 20 余位，其中值得提及的有 H. B. Forbes 和 W. B. Hemsley(1886)，R. Chodat(1896—1914)和 S. T. Dunn(1903—1912)等。1886 年，F. B. Forbes 和 W. B. Hemsley 在《Index Florae Sinensis》中报道了 11 种国产远志，其中 *P. fallax* Hemsl.，*P. hongkongensis* Hemsl.和 *P. mariesii* Hemsl. 3 新种，而后者为 *P. wattersii* Hance 的同物异名；R. Chodat 在 1896—1914 年间，先后发表了 30 余个新种，以国产植物为模式命名的有 *P. forbesii*，*P. comesperma*，*P. yunnanensis*，*P. wistariifolia* 和 *P. isocarpa* 等，仅后者可以成立，其他分别为 *P. fallax*，*P. caudata*，*P. tricornis* 和 *P. arillata* 的同物异名。英国植物学家 S. T. Dunn 于 1903—1912 年间，研究了 Kew 皇家植物园所藏 A. Henry 在中国采集的远志属植物，发表了 *P. saxicola*，*P. globulifera*，*P. floribunda*，*P. aureocauda* 和 *P. nimborum* 等新种，经研究确认前二种可成立外，后三种分别为 *P. tricornis*，*P. fallax* 和 *P. latouchei* 的同物异名。其余还有 J. Loureiro (1790)，E. A. V. Regel(1861)，H. F. Hance(1881)，A. R. Franchet (1886, 1899)，F. Gagnepain(1909, 1939)，A. Rehder et E. H. Wilson(1914)，E. D. Merrill (1926, 1934)，H. V. Handel-Mazzetti (1933)，B. Hayata (1908; 1913) 以及 H. Migo (1943)和我国著名植物学家陈焕镛、侯宽昭、吴征镒、汤彦承教授等，均对国产本属植物进行过整理和研究工作，经笔者研究，现确认国产远志属有 41 种 8 变种。

在远志属建立以来的二百余年中，对其进行全面系统的研究，应首推 R. Chodat (1890—1893) 和 De Candolle(1824)。后者于 1824 年在《Prodromus Systematis Naturalis I》中发表了他的远志属研究成果，共记载 163 种，涉及我国的有 11 种，并首次依据果实毛被、萼片花后脱落与否和龙骨瓣有无鸡冠状附属物等特征，将属下划分为 8 个组。R. Chodat 在前人的基础上，系统地整理了世界各大洲所产远志属植物，不仅详细地研究了每个种的外部形态和地理分布，而且作了一些种的形态解剖和花粉粒形态观察，其全部研究成果反映在他的专著《Monographia Polygalacearum》(1890—1893) 中，对 400 余种远志属植物记载详尽，并依据花有无鸡冠状附属物、萼片花后宿存否、蒴果有无翅或毛被等特征，将该属划分为 10 个组。他首先以龙骨瓣有无鸡冠状附属物将远志分为两大群，即无鸡冠状附属物的组有：Sect. Phlebotaenia (1 种，产古巴)，Sect. Acanthocladus (2 种，产巴西南部至巴拉圭)，Sect. Hebecarpa (约 33 种，产美洲的美国、墨西哥、古巴、牙买

加和巴西南部)，Sect. Semeiocardium(3种，产热带亚洲)，Sect. Brachytropis(1种，产欧洲的西班牙和葡萄牙)等8组；具鸡冠状附属物的组有：Sect. Chamaebuxus(约22种，产亚洲、欧洲、美洲和非洲)，Sect. Orthopolygala(350种以上，广布于全世界)。其后，他在A. Engler和K. Prantl主编的《Die Naturliche Pflanzenfamilien》Ⅲ(1897)中，又作了部分调整，并划分了若干亚组和系。这无疑为后人进一步研究奠定了基础，但仍有不尽合理的地方。如，他误将产自爪哇东北部的，被J. C. Hasskarl置人远志科的Balsaminaceae的单型属*Semeiocardium*作为远志属的一个组，被F. Adema于1966年予以纠正。也有的作者，仅以萼片、花冠和雄蕊花后脱落否，将Sect. Pseudosemeiocardium和Sect. Polygala提升为亚属，况且该两群植物的花瓣和雄蕊在花后均脱落，如J. Chrter和B. Krisa(1977)在《Flora Iranica》中的处理。笔者以为萼片花后脱落与否，龙骨瓣有无鸡冠状附属物等特征固然是划分属下系统的重要依据，但不能孤立的看，还应该注意这些特征的相关性。

二、分类依据

笔者在研究国产远志属的过程中，发现分布于我国南方的常绿阔叶林下的荷包山桂花类群，均具大而黄色的花，萼片花后全部脱落，龙骨瓣具条裂的鸡冠状附属物，蒴果之果爿具环状肋纹，种子球形，具盔状或头巾状种阜；而广布于全国各地的远志类群，几乎都具中等大的花，多半紫红色，少数黄色或白色，萼片花后全部宿存，龙骨瓣具流苏状鸡冠状附属物，果爿不具肋纹，种子卵球形或长圆形，常具沿种脊3裂的种阜；居于二者之间的，是花小，稀大，通常黄色，萼片花后全部脱落或仅1枚外萼片宿存，龙骨瓣具片状或兜状鸡冠状附属物，稀无附属物，蒴果倒卵状楔形或圆形，无肋纹，种子或长圆形、被短柔毛、具盔状或翅状种阜，或卵球形、被长硬毛状柔毛、无种阜的岩生远志类群。从上述情况不难看出，该属植物的花部形态(特别是萼片花后脱落与否、鸡冠状附属物的有无及形状)，果实、种子、种阜的形态等特征相当稳定，不仅有一定的相关性，而且不同的类群，有不同的组合。

对28种国产远志的花粉粒形态观察，发现上述3个不同类群植物，其花粉粒形态各异。如荷包山桂花类群的花粉粒近球形，具10—19孔沟，沟通常较宽，极区较光滑；岩生远志类群则具肾形，22—26孔沟，沟较浅，内孔相连成环状，极区纹饰明显；而广布的远志类群，其花粉粒为长球形或近球形，具9—23孔沟，沟长而深，延至近极区，偶有极短者，仅为极轴的1／5，极区较光滑，具小穴状或脑纹状纹饰。

综上所述，远志属植物的花、果实、种子、种阜及花粉粒形态是划分属下系统的可靠依据。依据上述特征和地理分布，将国产远志区分为3个亚属和4个组，即黄杨远志亚属 Subgen. 1. *Chamaebuxus*(DC.) Duchartre，荷包山桂花组 Sect. Arillus S. K. Chen；小扁豆亚属 Subgen. 2. *Pseudosemeiocardium*(Adema) Chrter et Krisa；1.长毛籽组 Sect. 1. Villososperma C. Y. Wu et S. K. Chen，2. 岩生远志组 Sect. 2. Saxicola S. K. Chen，3.小扁豆组 Sect. 3. Isocarpa S. K. Chen；远志亚属 Subgen. 3. *Polygala*.

三、分 类 处 理

远志属

Polygala L., Sp. Pl. **1**: 701. 1753, et Gen. Pl. ed. **5**: 315. 1754; DC., Prodr. **1**: 321. 1824; Benth. et Hook., Gen. Pl. **1**:136. 1862; Chodat in Mèm. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve Vol. Suppl. **1890**(7): 1—143, pl. 1—12. 1891; **31**(2): I—XII, 1—500, pl. 13—35. 1893, et in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(4): 330. 1897; How Foon-chew, Dictionary Fam. Gen. Chin. Seed Pl. 347. 1958, et ed. **2**: 390. 1982.

一年生或多年生草本、亚灌木或灌木；单叶互生，全缘，无托叶。花两性，左右对称，排成顶生，假顶生或腋生的总状花序，稀圆锥花序；萼片5，不等大，宿存或脱落，外面3枚小，内面2枚（亦称翼瓣或内萼片）大，花瓣状；花瓣3，常于中部以下合生，龙骨瓣常具鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝联合成一侧开放的鞘，花药1或2室，顶孔开裂；子房侧扁，2室，每室具1倒生胚珠，花柱弯曲，柱头1或2。蒴果侧扁，具翅或无，有2种子；种子黑色，平滑或具瘤状突起，被柔毛，具种阜，稀无毛及种阜，胚乳有或无。

属名模式：*Polygala vulgaris* L.

约500—600种，广布于全世界，尤以热带、亚热带地区最盛。我国种类分布于全国各地，而以西南和华南地区最多。

本属植物中一些种的根入药，含远志皂甙、远志碱、远志糖醇、远志素、脂肪油和树脂等，有益智宁神、散郁化痰的功效。

（一）分种检索表

1. 萼片花后全部脱落，稀1枚外萼片宿存，龙骨瓣具狭条状或片状鸡冠状附属物。
  2. 总状花序顶生、假顶生或与叶对生，偶有圆锥花序；鸡冠状附属物狭条状；蒴果果爿常具环状肋纹；种子球形，种阜盔状（亚属1. **黄杨远志亚属**，Subgen. I. **Chamaebuxus** (DC.) Duchartre，组1、**荷包山桂花组**，Sect. I. **Arillus** S. K. Chen）。
    3. 攀援状灌木，花排成顶生圆锥花序 …………………… 1. **红花远志 P. tricholopha** Chodat
    3. 直立灌木；花排成顶生、假顶生或与叶对生的总状花序。
      4. 蒴果仅1枚种子发育成熟；种子无毛；叶两面无毛 ……………………………………………… 2. **少籽远志 P. oligosperma** C. Y. Wu ex C. Y. Wu et S. K. Chen
      4. 蒴果两枚种子全部发育成熟；种子被短柔毛，稀无毛；叶两面均被短柔毛，至少沿脉被短柔毛。
        5. 小枝、叶柄、叶及花序均密被短柔毛。
          6. 鸡冠状附属物具柄，内萼片斜倒卵形；蒴果无翅；总状花序顶生。
            7. 叶披针形至椭圆状披针形，8—17(—20)×4—6.5cm；侧生花瓣长圆形，先端几乎截形，基部内侧无毛；蒴果倒心形至圆形，直径1—1.4cm … 3. **黄花倒水莲 P. fallax** Hemsl.
            7. 叶倒卵形，24—32×8.5—9.8cm；侧生花瓣阔卵形，先端圆形，基部内侧具1簇白色柔毛；蒴果阔卵形，直径约1cm ……………………………………………… 4. **髯毛远志 P. barbellata** S. K. Chen ex C. Y. Wu et S. K. Chen
          6. 鸡冠状附属物无柄，内萼片长圆状倒卵形，且与花瓣成直角着生；蒴果具狭翅；总状花序与叶对生 ………………………… 5. **荷包山桂花 P. arillata** Buch. -Ham. ex D. Don

5. 小枝、叶柄及花序无毛或疏被短柔毛，叶片两面仅沿脉被短柔毛。

8. 叶椭圆形，(5—)10—16×(2.5—)4.5—6.3cm，侧脉7—8条，两面隆起，网状细脉两面稍突起；总状花序腋生；蒴果肾形，两端凹入 ………………………………………… 6. **肾果远志 P. didyma** C. Y. Wu ex C. Y. Wu et S. K. Chen

8. 叶倒卵形至椭圆形，(10—)15—19×5.5—7cm，侧脉6—7对，仅背面隆起，网状细脉平坦；总状花序顶生或与叶对生；蒴果肾状圆形，基部圆形，不凹入 ………………………………………… 7. **球冠远志 P. globulifera** Dunn

2. 总状花序腋生或顶生；鸡冠状附属物片状；蒴果无环状肋纹；种卵球形，或被长硬毛状柔毛，无种阜，或被短柔毛，具种阜(亚属 2. **小扁豆亚属**，Subgen. Ⅱ.**Pseudosemeiocardium** (Adema) J. Chrtek et B. Kisa)

9. 灌木或亚灌木；萼片花后全部脱落。

10. 鸡冠状附属物盾状或囊状；种子密被长硬状柔毛，无种阜(组 1. **长毛籽组** Sect. 1. **Villososperma** C. Y. Wu et S. K. Chen)。

11. 总状花序单1，假顶生；果爿具淡黄色突起的树脂点；叶较均匀地排于小枝上 ………………………………………… 8. **斑果远志 P. resinosa** S. K. Chen ex C. Y. Wu et S. K. Chen

11. 总状花序数个聚生于小枝顶部；果爿无树脂点；叶通常密集于小枝顶部。

12. 数个总状花序集成伞房状或圆锥状花序；花小，长5(—8)mm；鸡冠状附属物盾状；蒴果长圆状倒卵形，8×4mm ………………………… 9. **尾叶远志 P. caudata** Rehd. et Wils.

12. 花序2—5个簇生于枝顶部数个叶腋内，不为伞房状或圆锥状花序；花大，长12—20mm，鸡冠状附属物为 2 兜状；蒴果倒卵形或楔形，10—14×6mm ………………………………………… 10.**长毛籽远志 P.wattersii** Hance

10. 鸡冠状附属物片状浅裂；种子被短柔毛，具翅状种阜(组2.**岩生远志组**，Sect. 2. *Saxicola* S. K. Chen, Sect. nov.).

13. 灌木；叶线状披针形或椭圆状披针形，花大，长20—25mm ………………………………………… 11.**密花远志 P.tricornis** Gagnep.

13. 直立草本或亚灌木；叶椭圆形、倒卵形或各种形状的披针形；花长不及15mm。

14. 花粉红色或紫红色；外萼片卵形或椭圆形，近等大，或中间者较大，小舟形。

15. 外萼片几相等，均为卵形或椭圆形，中间者不为小舟形。

16. 花小，长仅4mm；龙骨瓣仅具乳突状鸡冠状附属物；内萼片(翼瓣)阔倒卵形至近圆形 ……… 12. **海岛远志 P. insularis** Chun et How ex C. Y. Wu et S. K. Chen

16. 花较大，长6—9mm，龙骨瓣具片状鸡冠状附属物；内萼片椭圆形或椭圆状卵形。

17. 鸡冠状附属物片状3浅裂，花瓣3／4以下合生；叶片卵状、倒卵状或椭圆状披针形，3.5—8×1.5—2.5cm，背面暗紫色，基部偏斜 ………………………………………… 13. **大叶金牛 P. latouchei** Franch.

17. 鸡冠状附属物为片状2深裂；花瓣1／2以下合生；叶片椭圆形，1. 5—4×0.6—1.5cm，背面淡绿色，叶基圆形 …………………… 14. **曲江远志 P. koi** Merr.

15. 外萼片不等大，中间者小舟形。

18. 龙骨瓣具2片顶端浅裂的鸡冠状附属物，舟状外萼片沿中脉无翅；蒴果近圆

形，直径约 4.5mm；叶片披针形或椭圆状长圆形，3—12×1—3.5cm ………………………………………………… 15. **海南远志 P. hainanensis** Chun et How

18. 龙骨瓣具4片顶端微裂的鸡冠状附属物，舟状外萼片沿中脉具翅；蒴果圆形至近方形，直径约5mm；叶片倒卵形或长椭圆形，4.5—9×2.5—4.5cm ………………………………………………… 16. **岩生远志 P. saxicola** Dunn

14. 花白色或黄色，中外萼片囊状或兜状。

19. 花长约15mm，白色或淡绿白色；中外萼片和鸡冠状附属物均为兜状。茎密具突起的叶痕及淡黄色皮孔；叶片微肉质，椭圆状倒卵形至匙形，10—15×5—6mm，先端钝 ………………………………………………… 17. **贵州远志 P. dunniana** Lèvl.

19. 花长约7mm，黄色，中外萼片及鸡冠状附属物均为囊状。茎不具叶痕和皮孔；叶片膜质，椭圆状披针形，10×3cm，先端渐尖 ……………………… 18. **台湾远志 P. arcuata** Hayata

9. 一年生草本，常自中上部呈伞房状分枝；萼片花后有1枚外萼片宿存（组3. **小扁豆组**，Sect. 3. **Pseudosemeiocardium**）。

20. 花红色或紫红色，龙骨瓣无明显的鸡冠状附属物；蒴果圆形被柔毛；种子除具种阜外，无附属体和瘤状突起 ……………………………………………… 19. **小扁豆 P. tatarinowii** Regel

20. 花黄色，龙骨瓣具显著的鸡冠状附属物；蒴果无毛；种子具种阜及附属体、瘤状突起，稀无。

21. 总状花序果时长不及5cm；种子被短柔毛。

22. 苞片钻形，内萼片椭圆形，长3—3.5mm；龙骨瓣较侧瓣短，具蝶结状鸡冠状附属物；种子椭圆形，具瘤状突起，远离种脐端具 1 长达种子 2／3 的长圆形、亮黑色附属体 ……………………………………………… 20. **凹籽小扁豆 P. umbonata** Craib

22. 苞片卵形，内萼片倒卵形，长约2.5mm；龙骨瓣较侧瓣长，具扇形鸡冠状附属物；种子卵球形，平滑，无瘤状突起和附属体 ……………………………… 21. **肾果小扁豆 P. furcata** Royle

21. 总状花序果时长达7—12cm；种子无毛。

23. 茎自下部开始分枝，分枝粗壮。叶片卵形，2—4(—5)×1—2.5cm，侧脉于边缘处连结成1与叶缘平行的纵脉，且两面突起；蒴果圆形或近四方形，直径约 3mm，顶端平或微凹，具翅；种子椭圆形，具盔状种阜，远离种脐端具 1 亮黑色小附属体 ………………………………………………… 22. **思茅小扁豆 P. lacei** Craib

23. 茎自中部以上呈伞房状分枝，分枝细；叶片卵状三角形或卵形，1.5—2.5×0.6—1cm，无与叶缘平行的纵脉；蒴果阔倒心形，直径约 2mm，顶端平凹，无翅；种子卵球形，具瘤状突起，种阜 2 裂下延，无附属体 ……………………………………… 23. **心果小扁豆 P. isocarpa** Chodat

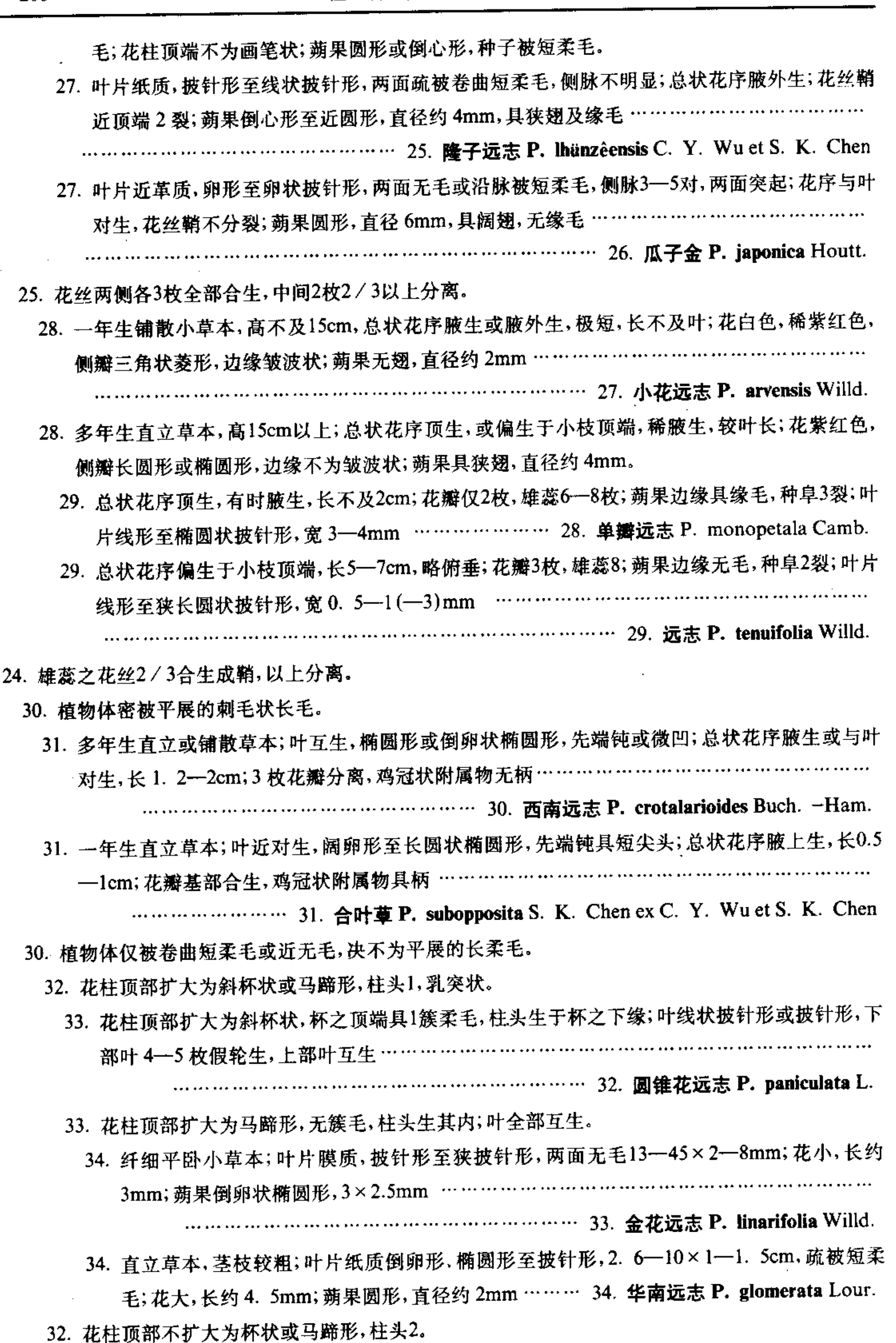
1. 萼片花后全部宿存；龙骨瓣具丰富的丝状流苏或蝶结状鸡冠状附属物（亚属3. **远志亚属**，Subgen. Ⅲ. *Polygala*）。

24. 花丝全部合生成一侧开放的鞘，或仅中间2枚2／3以上分离。

25. 花丝全部合生成一侧开放的鞘。

26. 总状花序顶生，侧生花瓣远较龙骨瓣长；花丝鞘内侧被柔毛；花柱顶端画笔状，柱头着生于画笔的中部，蒴果长圆形，种子密被绢毛 ……………………………………………… 24. **新疆远志 P. hybrida** DC.

26. 总状花序腋生、腋外生或与叶对生；侧生花瓣与龙骨瓣等长或稍短；花丝鞘内侧无毛，仅具缘



毛；花柱顶端不为画笔状；蒴果圆形或倒心形，种子被短柔毛。

27. 叶片纸质，披针形至线状披针形，两面疏被卷曲短柔毛，侧脉不明显；总状花序腋外生；花丝鞘近顶端2裂；蒴果倒心形至近圆形，直径约4mm，具狭翅及缘毛 …………………………………………………… 25. **隆子远志 P. lhünzêensis** C. Y. Wu et S. K. Chen

27. 叶片近革质，卵形至卵状披针形，两面无毛或沿脉被短柔毛，侧脉3—5对，两面突起；花序与叶对生，花丝鞘不分裂；蒴果圆形，直径6mm，具阔翅，无缘毛 …………………………………………………… 26. **瓜子金 P. japonica** Houtt.

25. 花丝两侧各3枚全部合生，中间2枚2／3以上分离。

28. 一年生铺散小草本，高不及15cm，总状花序腋生或腋外生，极短，长不及叶；花白色，稀紫红色，侧瓣三角状菱形，边缘皱波状；蒴果无翅，直径约2mm …………………………………………………… 27. **小花远志 P. arvensis** Willd.

28. 多年生直立草本，高15cm以上；总状花序顶生，或偏生于小枝顶端，稀腋生，较叶长；花紫红色，侧瓣长圆形或椭圆形，边缘不为皱波状；蒴果具狭翅，直径约4mm。

29. 总状花序顶生，有时腋生，长不及2cm；花瓣仅2枚，雄蕊6—8枚；蒴果边缘具缘毛，种阜3裂；叶片线形至椭圆状披针形，宽3—4mm ………………… 28. **单瓣远志** P. monopetala Camb.

29. 总状花序偏生于小枝顶端，长5—7cm，略俯垂；花瓣3枚，雄蕊8；蒴果边缘无毛，种阜2裂；叶片线形至狭长圆状披针形，宽0. 5—1(—3)mm …………………………………………………… 29. **远志 P. tenuifolia** Willd.

24. 雄蕊之花丝2／3合生成鞘，以上分离。

30. 植物体密被平展的刺毛状长毛。

31. 多年生直立或铺散草本；叶互生，椭圆形或倒卵状椭圆形，先端钝或微凹；总状花序腋生或与叶对生，长1. 2—2cm；3枚花瓣分离，鸡冠状附属物无柄 …………………………………………………… 30. **西南远志 P. crotalarioides** Buch. -Ham.

31. 一年生直立草本；叶近对生，阔卵形至长圆状椭圆形，先端钝具短尖头；总状花序腋上生，长0.5—1cm；花瓣基部合生，鸡冠状附属物具柄 …………………………………………………… 31. **合叶草 P. subopposita** S. K. Chen ex C. Y. Wu et S. K. Chen

30. 植物体仅被卷曲短柔毛或近无毛，决不为平展的长柔毛。

32. 花柱顶部扩大为斜杯状或马蹄形，柱头1，乳突状。

33. 花柱顶部扩大为斜杯状，杯之顶端具1簇柔毛，柱头生于杯之下缘；叶线状披针形或披针形，下部叶4—5枚假轮生，上部叶互生 …………………………………………………… 32. **圆锥花远志 P. paniculata** L.

33. 花柱顶部扩大为马蹄形，无簇毛，柱头生其内；叶全部互生。

34. 纤细平卧小草本；叶片膜质，披针形至狭披针形，两面无毛13—45×2—8mm；花小，长约3mm；蒴果倒卵状椭圆形，3×2.5mm …………………………………………………… 33. **金花远志 P. linarifolia** Willd.

34. 直立草本，茎枝较粗；叶片纸质倒卵形、椭圆形至披针形，2. 6—10×1—1. 5cm，疏被短柔毛；花大，长约4. 5mm；蒴果圆形，直径约2mm ……… 34. **华南远志 P. glomerata** Lour.

32. 花柱顶部不扩大为杯状或马蹄形，柱头2。

35. 一年生草本；茎单1或分枝。
36. 茎纤细，具狭翅状纵棱；茎下部叶卵形，密，上部叶披针形至线状披针形，稀疏；内萼片倒卵形，鸡冠状附属物蝶结状；蒴果具两侧不等的狭翅；总状花序顶生 ………………………………………………………………………… 35. **长叶远志 P. longifolia** Poir.
36. 茎枝稍粗，无棱翅；叶披针形或线状披针形，较均匀地排于茎枝上，内萼片圆形或阔倒卵形；鸡冠状附属物流苏状；蒴果两侧具均等的狭翅及缘毛，总状花序枝叉生 ………………………………………………………………………… 36. **蓼叶远志 P. persicariifolia** DC.
35. 多生草本。
37. 叶片无光泽，侧脉不明显。
38. 茎、枝、叶柄及花序均被卷曲短柔毛；花序顶生或与叶对生；蒴果圆形，具阔翅。
39. 总状花序顶生，长3—6cm，具7—18花，花长7—9mm，舟状外萼片外面沿中肋具狭翅，内萼片斜卵形，先端圆形 ………………………… 37. **香港远志 P. hongkongensis** Hemsl.
39. 总状花序与叶对生，长1.5—2cm，具3—8花，花长6mm，舟状外萼片中肋无翅，内萼片倒卵状渐尖，似镰刀状 ………… 38. **丽江远志 P. lijiangensis** C. Y. Wu et S. K. Chen
38. 茎枝、叶柄及花序被直而不卷曲的短柔毛；总状花序腋外生或假顶生；蒴果倒心形，具狭翅，疏被短缘毛 ………………………………………… 39. **西伯利亚远志 P. sibirica** L.
37. 叶片具光泽，侧脉及细脉明显，且两面突起。
40. 茎簇生，不分枝或少分枝；叶片线状披针形至椭圆状披针形，15—25×3—5mm；总状花序顶生或腋生；苞片线形，开花时宿存；内萼片卵状长圆形至椭圆状长圆形，花瓣中部以下合生，鸡冠状附属物大 ……………………………………… 40. **雅致远志 P. elegans** Wall.
40. 茎单1或多分枝；叶片披针形至椭圆状披针形，15—30×5—10mm；总状花序与叶对生或腋生；苞片卵状披针形，早落；内萼片倒卵状长圆形，3 枚花瓣离生，鸡冠状附属物小 ………………………………………………………… 41. **卡西远志 P. khasiana** Hassk.

(二) 系 统 排 列

亚属 1.　黄杨远志亚属

Subgen. 1.　**Chamaebuxus** (DC.) Duchartre ex McNeill in T. G. Tutin et al., Fl. Europ. 2: 232. 1968.——Sect. *Chamaebuxus* DC. Prodr. **1**: 331. 1824; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve **31**(2): 93. 1893, excl. *P. mariesii* et *P. wattersii*, in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam. **3**(4): 333. 1896, excl. Chamaebuxus § Ⅰ.

萼片花后全部脱落，龙骨瓣具 2—9 条条状鸡冠状附属物；蒴果圆形或近肾形，果爿常具环状肋纹；种子圆形或卵形(我国不产)，种阜盔状或分裂。花粉粒近球形，具 10—19 孔沟，孔沟通常较宽，极区较光滑。灌木或亚灌木。

亚属模式: *P. chamaebuxus* L.

约 20 余种，分布于亚洲，非洲和美洲的热带和亚热带地区，少数种分布到欧洲的阿尔卑斯山区。我国有 7 种，分布于秦岭南坡、长江流域及其以南地区。

组 1. **荷包山桂花组**　图 1

Sect. 1. **Arillus** S. K. Chen, sect. nov. ——Sect. *Chamaebuxus* DC., Prodr. **1**:

331. 1824, p. p. ; Chodat in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. **3**(4): 333. 1897, quoad § Ⅱ. A grex.

Frutex vel arbuscula; flores numerosi, in racemos terminales, subterminales vel foliis oppositi raro in paniculas terminales dispositi, filamentae inferne 2/3 connatae; disci annulares; semina sphaerici, carunculis cristatis. Pollinis granulum subsphaericum, 10—19–colpatum colpis latioribus et areis polaribus levigatioribus.

Typus nominis sectionis: *Polygala arillata* Buch.–Ham.ex D.Don

本组与分布于北美、非洲和欧洲阿尔卑斯山区的黄杨远志组 Sect.Chamaebuxus DC. 相似，惟后者为亚灌木或小灌木；花单生叶腋或 2—3 花排成总状花序，腋生；雄蕊之花丝仅基部联合成鞘，花盘腺体状；种子卵球形，种阜沿种脊下延；花粉粒长球形。

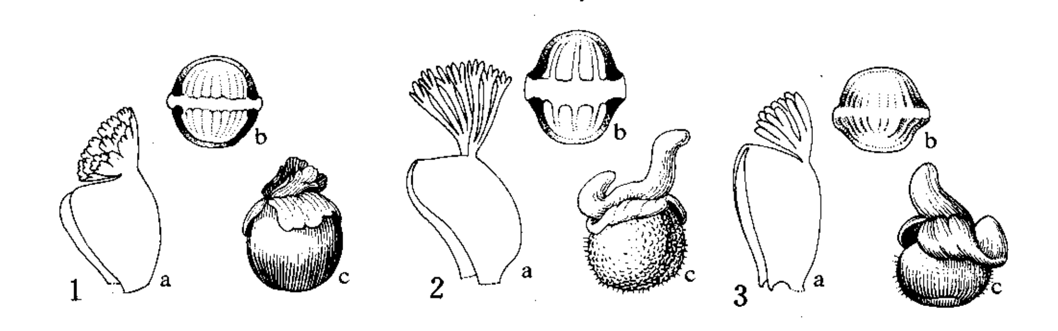


图 1 荷包山桂花组的特征

Fig 1. The charactors of the section Arillus S. K. Chen

1. 球冠远志 *Polygala globulifera*; 2. 黄花倒水莲 *P. fallax*; 3. 荷包山桂花 *P. arillata* a. 龙骨瓣的一部分，示鸡冠状附属物 part of keel with crest; b. 花粉粒 pollen grain; c. 具种阜的种子 seed with caruncle.

20 余种，分布于亚洲和非洲的热带和亚热带地区；国产 7 种，分布于秦岭南坡、长江流域及其以南地区。

1. **红花远志**(海南植物志)

Polygala tricholopha Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève**31**(2): 89, pl.17.fig.20.1893; Chun et How in Acta phytotax.Sin.**7**: 7.1958, Fl.Hainan.**1**: 367.1964; Icon.Cormophyt. Sin., Suppl.**2**: 178, fig.8774.1983.——*Chamaebuxus paniculata* Hassk.in Ann.Mus.Bot.Lugd.–Bat.**1**: 154.1863.——*P.hasskarlii* Merr.et Chun in Sunyatsenia **2**: 154.1935.——*P. arillata* auct. non Buch.–Han. ex D. Don: Bennett in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **1**: 200.1872.

本种之主要特征是攀援状灌木，花排成大型圆锥花序，蒴果具阔翅。

产海南和云南西南部，生于海拔 1300—1700m 的山坡林中或林缘。分布于尼泊尔及印度(卡西亚)。模式标本(Schlagintweit n°. 514)采自印度卡西亚。

Hainan(海南): Lingshui(陵水)，左景烈等 43073(KUN)，Baoting(保亭)，侯宽昭 73312(KUN); Ya Xian(崖县)，黄志 34231(SCBI)。**Yunnan**(云南): Ruili(瑞丽)，李文

2200(YUAU) *。

2. **少籽远志**(云南植物研究)

Polygala oligosperma C.Y.Wu ex C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot.Yunnan.**2**(1): 81.fig.3: 1—3.1980; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 269, pl.67: 1—3.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 212.1984.

产云南南部,生于中海拔山坡疏林或灌丛中。模式标本(云南考察队 5428)采自云南勐海。

Yunnan(云南): Menghai(勐海),云南考察队 5428(Typus, KUN).

3. **黄花倒水莲**(广东) 假黄花远志(中国高等植物图鉴),黄花远志(中国经济植物志)

Polygala fallax Hemsl. in Journ. Linn。 Soc. Bot. **23**: 59. 1886; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 633. 1933; Icon. Cormophyt. Sin. **2**: 577. 1972; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl.Yunnan.**3**: 271, pl.75: 10—19.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 211.1984.—— *P.forbesii* Chodat in Bull. Herb. Boiss. **4**: 234. 1896. —— *P. aureocauda* Dunn in Kew Bull.188.1911.

根药用,有补气血,健脾利湿,活血调经之功效。

产江西、福建、湖南、广东、广西和云南,生于海拔(360—)1150—1650m 的山谷林下,水旁阴湿处。模式标本(Swinhoe s. n. K)采自福建厦门。

Jiangxi(江西): Ruijin(瑞金),胡启明 2804(KUN, HLG); Anyuan(安远),胡启明 2670(KUN, HLG); Xunwu(寻邬), 林英 14112(HLG); Nankang(南康), 聂敏祥等 9801(HLG, SCBI); Chongyi(崇义),聂敏祥等 8539(HLG); Dayu(大余),聂敏祥等 9106(HLG, SCBI); Suichuan(遂川), 熊杰 2314(HLG); Yongxin(永新), 赖书绅等 4908(HLG, SCBI); Anfu(安福),赖书绅 1843(HLG); Jinggangshan(井冈山),赖书绅等 4338(HLG); Lichuan(黎川),聂敏祥等 2805(SCBI)。**Fujian**(福建): Changting (长汀),胡启明 3674(HLG); Dehua(德化),植三调查队 149, 2202(NJU); Datian(大田),植三调查队 21163(NJU); Hua'an(华安),吴克民 60192(SZ); Taining (太宁),蔡国良 529 (SZ); Wuyishan(武夷山),武夷山队 80-0731(SZ)。**Hunan**(湖南): Yizhang(宜章),陈少卿 2033(KUN, SZ); Ling Xian(酃县),李丙贵 27998(SCBI); Zixing (资兴),廖恒松 15320(SCBI); Jiangyong(江永),谭沛祥 61502(SCBI); Jianghua (江华),李丙贵等 5230 (SCBI); Dao Xian(道县),谭沛祥 61323(SCBI); Xinning (新宁),邵阳队 63532 (SCBI)。**Guangdong**(广东): Qingyuan(清远),黄志 30627(KUN, SZ); Lechang(乐昌),陈少卿 1681(KUN, SZ); Wengyuan(翁源),刘心祈 23972(KUN, SZ); Renhua(仁化),邓良 7426(SZ); Nanxiong(南雄),邓良 6132(KUN, SZ); Shixing(始兴),邓良 6728 (SCBI, KUN); Xinfeng(新丰), Y.W.Taam 821, 935(U.S); Lianshan(连山),谭沛祥 58158(IBG, KUN, SZ); Liannan(连南),谭沛祥 58932(IBG, KUN, SZ); Zijin(紫金),卫兆芬 120957(KUN, SZ); Huiyang(惠阳),卫兆芬 121643(KUN); Heyuan(河源),卫

* 云南农业大学。

兆芬 120651(SCBI);Lianping(连坪),粤七三 2006(SCBI);Longmen(龙门),张桂才等 068(SCBI);Zengcheng(增城),黄成 161980(SCBI);Jiaoling(蕉岭),邓良 4901(JSBI);Huidong(惠东),陈邦余等,无号(SCBI);Wuhua(五华),李学根 201652(SCBI);Xinhui(新会),高蕴章 063(SCBI);Huaiji(怀集),石国良 15162(SCBI);Gaoyao(高要),石国良 13088(SCBI);Fengkai(封开),丁广奇 6348(SCBI)。**Hongkong**(香港):C.Wriget 22 (U.S);C.Ford s. n.(U.S);Yai-O,Y.K.Wang 3204(A);Lantao Island,Y.W.Taam 2159(A)。**Guangxi**(广西):Wuming(武鸣),黄燮才等 3710(SCBI);Luocheng(罗城),S.S.Sin 3603(SCBI);Jinxiu(金秀),吕清华 4125(SCBI);Rongshui(融水),陈少卿 14146,16293(SCBI);Yongfu (永福),余少林 100337(SCBI);Longsheng(龙胜),覃灏富等 70481(SCBI);Lingui(临桂),梁畴芬 30866(SCBI);Guilin(桂林),曾怀德 28120,28374(SCBI);Xing'an(兴安),钟济新 83665(SCBI);陈昭宙 51544,51670(SCBI);He Xian(贺县),陈亨春 500005(SCBI);Nanping(南平),黄志 39939(SCBI);Rong Xian(容县),陈少卿 9643(SCBI);Cangwu(苍梧),陈少卿 10337(SCBI);Shangsi(上思),张肇骞 13265(SCBI)。**Yunnan**(云南):Xichou(西畴),文山组 60-107(KUN),武全安 62-31 (KUN);Maguan(马关),武全安 8542(KUN);Funing(富宁),武全安 9504(KUN);Mengla(勐腊),李延辉 3420(KUN)。

4. **髯毛远志**(云南植物研究) 接骨丹(云南屏边)

Polygala barbellata S.K.Chen ex C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot.Yunnan.**2**(1): 83, fig.4: 1—9. 1980; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 273, pl.77.fig.1—9.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 210.1984.

民间用本种之根煮水内服,治腰痛。

产云南东南部,生于海拔 1100m 的山坡疏林荫湿处。模式标本(毛品一 2805)采自云南屏边。

Yunnan(云南):Pingbian(屏边),P.I.Mao(毛品一)2805(Typus,KUN)。

5. **荷包山桂花**(植物名实图考)

Polygala arillata Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr., Fl. Nep. 199. 1825; Wallich in Pl. As. Rar. **1**: t. 100. 1831; Wight in Icon. **3**: t. 936. 1843— 1850; Franch. in Nouv.Arch.Mus.Paris, ser.2, **8**: 203.(Pl.David.2: 21) 1886. et Pl.Delavay.77.1889; Chodat in Mèm. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève **31**(2): 94. pl. 17. fig. 12— 14. 1893; Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**: 426. 1900; Rehd. et wils. in Sargent, Pl. Wilson. **2**: 160. 1914; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 633.1933; Icon.Cormophyt.Sin.**2**: 577.fig.1883.1972; Hara, Enum. Flow.Pl.Nel.**2**: 50.1979; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 273.1983; C.Y.Wu et al.Ind.Fl. Yunnan.**1**: 209.1984; Banerjee et al. in Bull.Bot.Surv.India**26**(1—2): 3.1984. ——*Chamaebuxus arillata* Hassk.in Ann.Mus.Lugd.-Bat.**1**: 153.1863—1864.——*C.arillata* Hassk. var. *brachybotrys* Hassk. et var. *robusta* Hassk. l. c. 154.——*P. wistarifolia* Chodat in Jahrb. Bot. Engl.52: Beibl.**115**: 70—71.1914.

5a. **荷包山桂花** 原变种 黄花远志(中国高等植物图鉴),桂花岩陀、小荷包、洋雀花、小鸡花、黄杨参(云南),树参、阳雀花(四川)

var. **arillata**

本变种之根皮药用，有清热解毒，祛风除湿，补虚消肿之功效。

产陕西南部、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广西、四川、云南和西藏东南部，生于海拔(700—)1000—2800(—3000)m 的山坡林下或林缘。分布于尼泊尔、锡金、印度，缅甸和越南北方。模式标本(N. Wallich 4191a)采自尼泊尔。

Shaanxi(陕西): Pingli(平利)，平利队 5(KUN)。**Anhui**(安徽): Huangshan(黄山)，R. C. Ching(秦仁昌)2933, 2976(U. S)；耿伯介等 52342, 57079(NJU)。**Zhejiang**(浙江): Lin'an(临安)，张朝芳等 4661(HZU)；Longquan(龙泉)，张朝芳等 423, 1286(HZU)。**Jiangxi**(江西): Lushan(庐山)，陈书坤，无号(KUN)。**Hubei**(湖北): Enshi(恩施)，方明渊 24445(KUN)，W. Hubei, E. H. Wilson 3198, 3199, 3200, 5783, 5783A(U. S)；Shennongjia(神农架)，Sino-America Exped. 189(NY)。**Hunan**(湖南): Shimen(石门)，刘林翰 17681(HNTC)。**Guangxi**(广西): Rongshui(融水)，陈少卿 15886(KUN)；Xingan(兴安)，兴安队 132(KUN)。**Sichuan**(四川): Wanyuan(万源)，四川经济植物队，达县组 2051(KUN)；Nanjiang (南江)，四川经济植物队，达县组 2581, 2698, 2830(KUN)；Tongjiang(通江)，采集人同前 3016(KUN)；Xuanhan(宣汉)，采集人同前 3168(KUN)；Fengjie(奉节)，方明渊 24123(KUN, SZ)；Wuxi(巫溪)，杨光辉 58508, 58644, 59263(SCBI)；Wushan(巫山)，俞德浚 2970, 3023(SCBI)；Chengkou(城口)，戴天伦 101118, 105432(SZ)；Pingshan(屏山)，四川经济植物队，宜宾组 709(KUN)；Eshan(峨山)，杨光辉 55433, 55616(KUN), 56219(KUN, SCBI)；Leibo(雷波)，四川经济植物队，凉山组 234,489(KUN)；Jinyang(金阳)，采集人同前 3416(KUN)；Butuo(布拖)，采集人同前 5822(KUN)；Ganluo(甘洛)，采集人同前 4021, 4049(KUN)；Huidong(会东)，同前，西昌组 1085, 1554(KUN)；Yanbian(盐边)，同前 322, 535(KUN)；Mianning(冕宁)，同前 2046(KUN)；Emeishan(峨眉山)，汪发缵 23158(KUN)，W. Sichuan, E. H. Wilson 3196, 3201(U. S)。**Guizhou**(贵州): Anlong(安龙)，贵州队 3021, 4460, 4858(PE)；Pan Xian(盘县)，安顺队 1162(PE)；Shibing(施秉)，黔南队 2795(PE)；Ceheng(册亨)，曹子余 461(PE)。**Yunnan**(云南): Kunming(昆明)，冯国楣 10021, 10119(KUN, PE), O.Schoch 216(U.S), Y.Tsiang &H. Wang 16049(A)；Songming (嵩明)，H. Wang 41480(A), McLaren 132 (A)；Fumin(富民)，邱炳云 58917, 591395(KUN)；Chuxiong (楚雄)，李鸣岗 325, 380(KUN, SCBI)；Dali(大理)，J.F.Rock 6602(A.U.S), R.C.Ching 22868(KUN)；Yangbi(漾濞)，J.F.Rock 6167(A.U.S)，秦仁昌 22530, 25251, 25529(KUN)；Binchuan(宾川)，蔡希陶 52938(KUN, SCBI)；Eryuan(洱源)，秦仁昌 23259(KUN)；Heqing(鹤庆)，秦仁昌 23594, 23852 (KUN)；Lijiang(丽江)，秦仁昌 20842, 21488(KUN)，J. F. Rock 5380 (A. U. S)，王启无 71383(KUN, PE, SCBI, HLG)；Yongning(永宁，今宁浪县)McLaren p108(A)；Zhongdian(中甸)，冯国楣 1837, 3232(KUN)；Weixi(维西)，冯国楣 3638, 4911(KUN)；Deqin(德钦)，冯国楣 5220(KUN, PE)；Fugong(福贡)，青藏队 6942, 7097, 7276(KUN)；Gongshan(贡山)，冯国楣 6940, 7416, 8180(KUN, PE)，青藏队 7415, 7530, 7968, 8783(KUN)；Lushui(泸水)，滇西北队 10386, 10440(KUN)，J. F. Rock 22921(A)，W. Yunnan, G. Forrest 2722, 4264,

7701, 7950(A); Baoshan (保山), 陈介 198(KUN); Tengchong(腾冲), 尹文清 60-1281 (KUN), J. F. Rock 7255(A), G. Forrest 26776 (U. S); Longling(龙陵), 陈介 702 (KUN), 蔡希陶 55048, 56480(KUN, PE), 55054(KUN, PE, SZ); Lancang(澜沧), 王启无 78328(KUN, SCBI, HLG); Jingdong(景东), 许溯桂 4567, 4813(KUN); Fengqing (凤庆), 陈介 76(KUN); Zhenkang(镇康), 王启无 72676(KUN, HLG); Yunjiang(元江), 尹文清 1649(KUN); Simao(思茅), A. Henry 12621(A); Menghai(勐海), 王启无 74514, 75307(KUN); Luxi(潞西), 蔡希陶 56721, 56896, 56898(KUN); Yingjiang (盈江)蒋英 11293(KUN); Mengzi(蒙自), A. Henry 9999C(NY), 9999 (A, U. S); Pingbian(屏边), 蔡希陶, 60713, 61043, 62381(KUN, SZ); Wenshan(文山), 蔡希陶 58-8082(KUN), 冯国楣 11145, 11146(KUN, PE), 22393(KUN, SCBI); Xichou(西畴), 冯国楣 11565(KUN, PE); Malipo(麻栗坡), 冯国楣 13199(KUN, PE); Maguan(马关), 武全安 8192(KUN, SCBI); Funing(富宁), 文山组 82(KUN); Yongshan(永善), 蔡布陶 51148(KUN, SCBI, SZ); 地点不详 Hand.-Mazz. 6825, 9012(U. S), Pater simean Ten 141, 528(U. S)。**Xizang**(西藏): Lhûzê(隆子), 青藏队 750609(NWBI); Nyalam(聂拉木), 青藏队 6006(NWBI); Mêdog(墨脱), 西北高原生物所西藏考察队 1415 (NWBI)。

5b. **卵叶荷包山桂花** 变种

Var. **ovata** Gagnep. in Lecomte, Fl. Gèn. Indo-Chine, Suppl. **1**: 231. 1939.

产湖北西部和四川西部, 生于海拔 1200—2100m 的沟谷林中或林缘; 分布于越南北方。模式标本(Poilane s. n.)采自越南北方沙坝。

Hubei(湖北): Badong(巴东), 聂敏祥等 966(HLG)。**Sichuan**(四川): Emeishan(峨眉山), 方文培 16792, 16883, 18960 等(SZ), 孙祥麟 2385(SZ), 中苏队 2198(SZ); Shimian(石棉), 谢朝俊 42247(SZ), E. H. Wilson 3236a, 4741(U. S); Ebian(峨边), 郑万钧 6074(SZ), 孙祥麟 930(SZ)。

6. **肾果远志**(云南植物研究)

Polygala didyma C. Y. Wu ex C. Y. Wu et S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. **2** (1): 82. fig.**3**: 4—6.1980; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan.**3**: 275, pl.76, 4—6.1983; C. Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 210. 1984.

产云南西北部, 生于海拔 1250m 的山坡林下或林缘。模式标本(俞德浚 20441)采自云南贡山。

Yunnan(云南): Gongshan(贡山), T. T. Yu(俞德浚)20441(Typus, KUN)。

7. **球冠远志**(云南植物志)

Polygala globurifera Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 486. 1903; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan. **3**: 271. 1983; C. Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 211. 1984; Banerjee et al. in Bull. Bot. Surv. India **26**(1—2): 6. 1984.

7a. var. **globurifera**

产云南南部, 生于海拔 1000—1500m 的山坡林下, 林缘或疏林潮湿处。分布于印度和缅甸。模式标本(A. Henry 12805A)采自云南思茅。

Yunnan(云南): Jingdong(景东), 许溯桂 5127(KUN); Lincang(临沧), 朱太平 112 (KUN); Ruili(瑞丽), 陈书坤 89015(KUN); Yingjiang(盈江), 陶国达 13093, 13304 (KUN); Menglian(孟连), 孟连队 10268(SCBI); Simao(思茅), A.Henry 12805A (U.S).

7b. **长序球冠远志**(云南植物研究)　变种

var. **longiracemosa** S.K.Chen ex C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot. Yunnan.**2**(1): 83.1980; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Xizang.**3**: 50.1986.——*P.arillata* Buch.-Ham.ex D.Don f.*kachinensis* Mukerjee(Cent.Sour.Madras Herb.49.1954) in Bull.Bot.Soc. Bengal **12**: 30.1958.——*P.globurifera* Dunn var.*kachinensis* (Mukerjee) R.N.Ran ex R.N.Ban.et al.in Bull.Bot. Surv. India**26**(1—2): 6.1984.

本变种与球冠远志(原变种)的主要区别是叶片卵形或卵状披针形,总状花序长达 35—40cm,无毛,种子几乎全部被种阜所包围。

产云南西北部和西藏东南部,生于海拔 1100m 的林中或林缘;分布于印度北部。模式标本(青藏队 74-1807)采自西藏墨脱。

Yunnan(云南): Gongshan(贡山), 青藏队 9179(KUN); Xizang(西藏): Mêdog(墨脱), 青藏队 74-1807(Typus, KUN).

亚属 2.　**小扁豆亚属**　图 2

Subgen. 2　**Pseudosemeiocardium** (Adema) J. Chrtek et B. Krisa in Fl. Iran. **124**: 2.1977.——Sect. *Pseudosemeiocardium* Adema in Blumea **14**(2): 256. 1966.

Ad descr. : Frutex, subfrutex vel herba. flores parvi vel majores, in racemos terminales, axillares dispositi; Sepala omnino caduca post anthesin vel unica exteriora persistentia; appendices cristatae carinarum lamellatae, 2-lobatae, raro cuculatae; filamentae inferne 1/2 connatae; capsula orbicularis vel obovato-cuneata, valvis non annulato-striatis; semina ovoidea oblongave hirta ecarunculata vel pubescentia carunculata; Pollinis granulum reniforme, 22—26-colpatum, colpis vadosioribu, areis polaribus conspicuis.

Typus nominis subgeneris: *Polygala furcata* Royle

依据该亚属植物的习性,种子有无种阜,种阜的形状以及花粉粒孔沟的多少,将其划分为三个组。

组 1.　**长毛籽组**

Sect. 1.　Villososperma C. Y. Wu et S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. **2**(1) 78. 1980.

灌木;蒴果楔状倒卵形,种子密被长硬柔毛,无种阜;龙骨瓣具盾状或兜状鸡冠状附属物。花粉粒肾形, 22. 8(—43. 1) × 41. 5(—67) μm, 具 18—24 孔沟,极区具穴状雕纹。

3 种,分布于我国南方和越南北方(沙坝)。

8. **斑果远志**(云南植物研究)

Polygala resinosa S. K. Chen ex C. Y. Wu et S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. **2** (1): 78. fig. 2: 1—3. 1980.

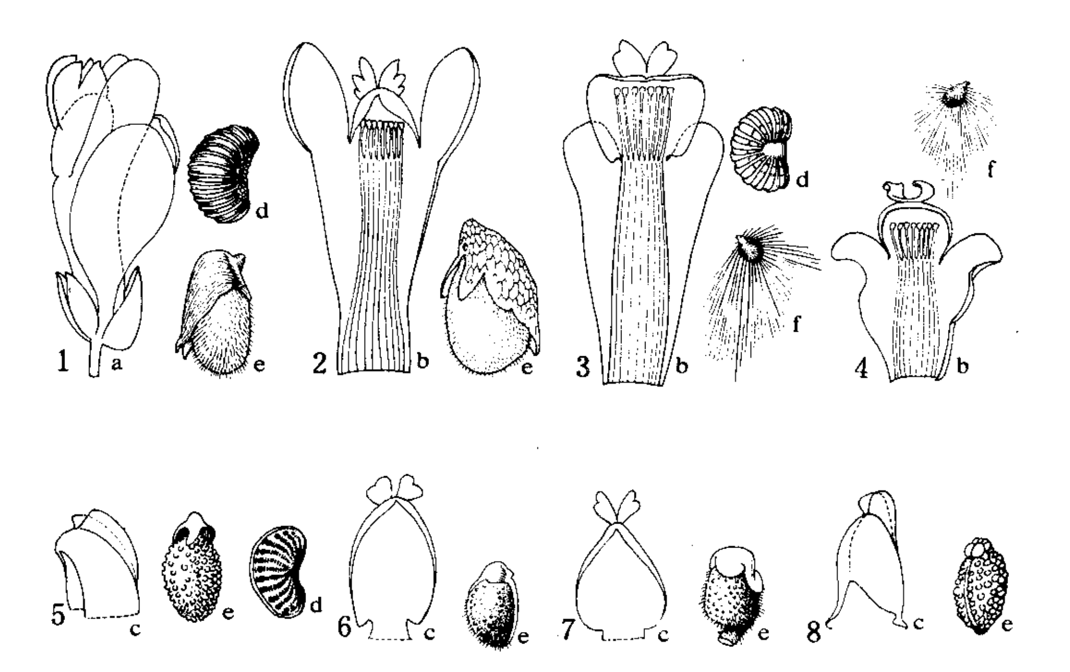


图2 小扁豆亚属各组的特征

Fig. 2 The charactors of the sections of Subgen. Pseudosemeiocardium (Adema) J. Chrtek et B. Krisa

1—2.岩生远志组 Sect. Saxicola S. K. Chen 1. 岩生远志 *Polygala saxicola*, 2. 大叶金牛 *P. latouchei*; 3—4。长毛籽组 Sect. Villososperma C. Y. Wu et S. K. Chen, 3. 长毛籽远志 *P. wattersii*, 4. 尾叶远志 *P. caudata*; 5—8. 小扁豆组 Sect. Pseudosemeiocardium Adema, 5. 心果小扁豆 *P. isocarpa*, 6. 肾果小扁豆 *P. furcata*, 7. 凹籽远志 *P. umbonata*, 8. 思茅远志 *P. lacei*. a. 花 flower; b. 花冠展开,示鸡冠状附属物和雄蕊鞘 opened corolla with crest and staminal tube; c. 龙骨瓣之一部分,示鸡冠状附属物 part of keel with crest; d. 花粉粒 pollen grain; e. 具种阜的种子 seed with caruncle; f. 种子,无种阜 seed, without caruncle.

产广西南部,生于中海拔山地疏林中。模式标本(李治基 3237)采自广西龙州炮台山。

Guangxi(广西): Longzhou(龙州),李治基 3237(Tupys, KUN).

9. **尾叶远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala caudata Rehd.et Wils.in Sargent, Pl. Wilson. **2**: 161.1914; Icon.cormophyt.Sin. **2**: 576.1972; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 266.pl.74: 1—8.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 210.1984.——*P.wattersii* Hance in Journ.Bot.**20**: 3.1882, non Hance(1881); Forbes et Hemsl.in Jour. Linn.Soc.Bot.**23**: 63.1886, quoad specimen e Kwangtung; Chodat in Mèm.Soc.Phys.Hist.Nat.Genève **31**(2): 103.pl.16, fig.29—30.1893; Dunn et Tutch.in Kew Bull.Misc.Inf.Add.ser.10.1912; Hand.—Mazz., Symb.Sin.**7**: 633.1933.——*P.comesperma* Chodat in Bot.Jahrb.Engl.52: Beibl. **115**: 71—72.1914.

本种与长毛籽远志 *P. wattersii* Hance 极近,为其在石灰岩地区的替代种。

本种之根入药,有止咳、平喘、清热利湿、通淋之功效。

产湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南,生于海拔 1000—1800(—2100)m 的石灰岩山地常绿阔叶林中、疏林荫处或灌丛中。模式标本(A. Henry 10901)采自云南蒙自。

Hubei(湖北)：Yichang(宜昌)，A. Henry 7714(A)；Enshi(恩施)，李洪钧 8708(SCBI)。**Hunan**(湖南)：Baojing(保靖)，野生所 1818(HNTC)；Pingshi(坪石)，刘林翰 299(HNTC)。**Guangdong**(广东)：Lechang(乐昌)，陈少卿 174(SCBI, IBG)；Yangshan(阳山)，邓良 212, 1257(KUN, SCBI)；Lian Xian(连县)，朱志淞 60533(SCBI)；Heping(和平)，张桂才 412(SCBI)；Ruyuan(乳源)，高锡朋 52527(A, SCBI)，黄志 44082(SCBI, KUN)；Fengkai(封开)，陈少卿 18463(SCBI)。**Guangxi**(广西)：Lingui(临桂)，梁畴芬 30277(IBG)。**Sichuan**(四川)：Leibo(雷波)，四川经济植物队，凉山组 25, 298(KUN, CDBI)；Hongxi(洪溪)，采集人同上 1361(KUN)；Emeishan (峨眉山)，赵汝瑄 73(KUN)；Nanchuan(南川)，李国凤 60088, 60119, 61017 等(KUN, SZ)，熊济华 90035, 90352 等(SZ)。**Guizhou** (贵州)：Zunyi(遵义)，钟补勤 375(KUN)；Suiyang(绥阳)，钟补勤 424(KUN)；Tongzi(桐梓)，蒋英 5064(SCBI)；Libo(荔波)，许兆然 L1115, L1168(SCBI)；Pingtang(平塘)，采集人不详 385(GNG)*；Anshun(安顺)，邓世纬 75(SCBI)；Meitan(湄谭)，莫熙穆 304(SCBI)；Qingzhen(清镇)，邓世纬，无号(SCBI)；Hezhang(赫章)，禹平华 1398(KUN)；地点不详，S. W. Teng(邓世纬)90137(A)。**Yunnan** (云南)：Mengzi(蒙自)，A. Henry 10901A(U. S. A)，10901C(U. S)，10901B(A)；蔡希陶 52373(KUN)；Pingbian(屏边)，王启无 82562(PE)，83090(KUN, SCBI)，冯国楣 22259(KUN, SCBI)；Xichou(西畴)，王启无 81354, 85461, 86069(KUN)，冯国楣 12077, 12112(KUN)；Malipo(麻栗坡)，王启无 86748, 86890(PE, KUN, SCBI)，冯国楣 12712(PE, KUN)；Maguan(马关)，蔡希陶 51848(KUN, SCBI)；Guangnan(广南)，王启无 87578(PE, KUN, SCBI)；Funing(富宁)，王启无 88397(KUN)，89504(SCBI)。

10. **长毛籽远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala wattersii Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. **19**: 209. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 63. 1886, p. p.; Icon. Cormophyt. Sin. **2**: 576, fig. 2882. 1972; S.K. Chen in C.Y. Wu, Fl. Yunnan. **3**: 267, pl. 74: 9—18. 1983, et in C.Y. Wu, Fl. Xizang. **3**: 48, pl. 16: 4—11. 1986; C.Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 214. 1984.——*P. mariesii* Hemsl. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 61. 1886; Franch., Pl. Delav. 77. 1889; Chodat in Mèm. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève **31**(2): 102, pl. 17. fig. 25—28. 1893; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gèn. Indo-Chine, Suppl. **1**: 228. 1939.

本种之根入药，有清热解毒，滋补强壮，舒筋活血之功效。

产陕西南部、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南和西藏东南部，生于海拔 1000—1500(—1700)m 的山谷常绿阔叶林中或灌丛中。分布于越南北方(沙坝)。模式标本(T. Watters s. n. 1880 年 4 月)采自湖北宜昌附近。

Shaanxi(陕西)：Zhenping(镇坪)，李培元 1801(KUN)。**Hubei**(湖北)：Yichang(宜昌)，A. Henry 1104(U. S)，E. H. Wilson 162 (U. S)。**Hunan**(湖南)：Sangzhi(桑植)，刘林翰 17411, 18203(HNTC)；Shimen(石门)，伍本臻，无号(HNTC)；Longshan(龙山)，刘林翰 1652(HNTC)；Cili(慈利)，李丙贵 83006(HNTC)。**Guangdong**(广东)：Fengkai(封开)，丁广奇 6251, 6645(SCBI)。**Guangxi**(广西)：Nandan(南丹)，黄志 40862(SCBI)；Fengshan(凤山)，南植地 5404(SCBI)；Lingui(临桂)，邓先福 256(SCBI)，钟济

新 808941(SCBI),梁畴芬 30277(SCBI);Yangshuo(阳朔),覃灏富 41(SCBI);Jinxiu(金秀),大瑶山考察队 14202,13521(SCBI),黄志 40589(SCBI);Jingxi(靖西),李治基 3531(SCBI);Napo(那坡),李中提 602677(SCBI);Longzhou(龙州),李治基 3224(SCBI)。**Sichuan**(四川):Chengdu(成都),方文培 13452(KUN);Emeishan(峨眉山),方文培 1939(U. S),13729 等(KUN),郑止善 375(KUN),杨亚宾 53397,53519,53259(SZ),孙祥麟 108,1416 等(KUN),2043(A),胡文光 8869,8912,8998,9001(A);Guan Xian(灌县),汪发缵 20427(KUN);Muchuan(沐川),四川经济植物队,乐山组 2189(KUN);Wanyuan(万源),同上,达县组 2147(KUN, SCBI);Chengkou(城口),戴天伦 100291,100531 等(CDBI);Wuxi(巫溪),倪炳炽 46(CDBI);Fengjie(奉节),四川经济植物队,万县组 176,263(KUN, CDBI),张泽荣 25205(KUN, SZ);Pengshui(彭水),四川经济植物队,涪陵组 3087(KUN, CDBI);Wushan(巫山),王作宾 10314(KUN);Changning(长宁),四川经济植物队,宜宾组 523(KUN);Junlian(筠连),采集人同上 29(KUN);Pingshan(屏山),汪发缵 22861(KUN);Leibo(雷波),杨开太等 11441(KUN);Tianquan(天全),溥发鼎等 127(KUN);Baoxin(宝兴),宋滋圃 38157,39260(KUN);Ya'an(雅安),张秀实 3016(SZ)。**Guizhou**(贵州):地点不详,贵州队 6873(GBG)。**Yunnan**(云南):Xichou(西畴),王启无 86252(KUN, SCBI),蔡希陶 58-8462,58-8547(KUN),武全安 7361 等(KUN);Malipo(麻栗坡),王启无 86798(KUN, SCBI),冯国楣 13478(KUN, PE);Funing(富宁),王启无 88310(KUN, PE);Pingbian(屏边),毛品一 4320(KUN)。**Xizang**(西藏):Bomi(波密),青藏队 74-3579(KUN)。

组 2. **岩生远志组**

Sect. 2. **Saxicola** S. K. Chen, sect. nov.

Suffrutex, raro frutex. Racemi terminales vel axillares; flores congesti rosei purpurascentes vel albidi; carinae cristis lamellatis. Capsula orbiculata; semina ovoidea nigra albido-pilosis, arilis aliformibus. Pollina reniforma, 34. 5(—81. 3) μm longa, 62. 3(—88) μm lata, 22—26-colporata areis polaribus cavis squamiformibus.

Typus nominis sectionis: *Polygala saxicola* Dunn

亚灌木,稀小灌木;总状花序顶生或腋生,花密集,粉红色、淡紫红色或变白色,龙骨瓣具片状鸡冠状附属物;蒴果圆形,种子卵球形,黑色,被白色短柔毛。花粉粒肾形,34. 5(—81. 3)×62. 3(—88) μm,具 22—26 孔沟,极区具鱼鳞坑状孔穴。

组名模式:岩生远志 *P. saxicola* Dunn

8 种,除 2 种(*P. tricornis* Gagnep., *P. saxicola* Dunn)我国与越南共有外,其余 6 种,为我国特有。分布于福建,台湾、江西、湖南、广东、广西、海南、贵州和云南。

11. **密花远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala tricornis Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **56**: 21. 1909, et in Lecomte, Fl Gèn. Indo-Chine, Suppl. **1**: 230, 1939; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. **2**: 177, fig. 8773. 1983; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan. **3**: 267. pl. 75: 1—9. 1983 et in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **3**: 48. 1984; C. Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 213. 1984.——*P. floribunda* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 485. 1903, non Benth, 1840, nec Boiss. et Heot 1856.——*P. congesta* Rehd. et

Wils. in Sargent, Pl. Wilson **2**: 162. 1914.——*P. yunnanensis* Chodat in Bot. Jahrb. Engl. 52: Beibl. **115**: 71. 1914.——*P. lancilimba* Merr. in Univ. Calif. Publ. Bot. **13**: 133. 1926. ——*P. tricornis* var. *latifolia* Gagnep. et var. *crinita* Gagnep. in Lecomte, Fl Gèn. Indo-Chine, Suppl. **1**: 231. 1939.

11a. **密花远志** 原变种

var. **tricornis**

民间用本种之根治疗体弱。

产广西、云南和西藏东南部，生于海拔 1000—2500m 的山坡疏林中或灌丛中。分布于越南。模式标本（采集人不详）采自云南。

Guangxi（广西）：Rongshui（融水），陈少卿 14582（SCBI），陈德昭 252（SCBI, HZU）；Shangsi（上思），陈少卿 4952（SCBI）；Napo（那坡），张肇骞 12568, 12595, 13459（SCBI）。**Yunnan**（云南）：Wenshan（文山），蔡希陶 51574, 51761（KUN, A），冯国楣 22035（KUN, SCBI）；Xichou（西畴），王启无 85164（KUN, PE, SCBI），王守正 36, 45, 539（KUN），武全安 7594, 7630（KUN），简焯坡 658（PE）；Malipo（麻栗坡），王启无 86734, 86744（KUN, PE, SCBI），冯国楣 12791（KUN, PE）；Maguan（马关），蔡希陶 51891（KUN, NJU, A），冯国楣 13662（KUN, PE）；Mengzi（蒙自），A. Henry 10511（A），10511A（PE, U. S, A），10511C（U. S），9364（U. S, A），11079（U. S, NY, A），13519（A），11416, 11472（NY, A）；Simao（思茅），A. Henry 12272（A），12272A（U. S），12272B（U. S, NY, A, 12272C（U. S, A）；Pingbian（屏边），蔡希陶 60749（KUN），王启无 82849（KUN, PE），毛品一 2305（KUN, SCBI），3390（KUN, PE, SCBI），冯国楣 4963, 21786（KUN, PE）；Hekou（河口），蔡希陶 52617（KUN），刘伟心 552（KUN, PE）；Jinping（金平），李锡文 369, 482 等（KUN），中苏队 1584（KUN）；Jinghong（景洪），王启无 78270（KUN）；Mengla（勐腊），李延辉 3472（KUN）；Shuangjiang（双江），辛景三 769（KUN, PE）；Lincang（临沧），俞德浚 18051（KUN）；Menglian（孟连），孟连队 9828（SCBI）。**Xizang**（西藏），Môdo（墨脱），青藏队 74-4139（KUN, PE）；Lhünzê（隆子），青藏补点队 750609（KUN, PE）。

11b. **小叶密花远志**（云南植物研究） 变种

var. **obcaodata** C. Y. Wu et S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. **2**（1）: 83. 1980; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan. **3**: 269. 1983; C. Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 213. 1984.

产云南西南部，生于海拔 1600—2340m 的山坡阔叶林下。模式标本（陈介 713）采自云南龙陵。

Yunnan（云南）；Longling（龙陵），陈介 713（Typus, KUN），Lincang（临沧），辛景三 632（KUN）。

12. **海岛远志**（云南植物研究）

Polygala insularis Chun et How ex C. Y. Wu et S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. **2**（1）: 80. fig. **2**: 4—11. 1980.

产海南，生于海拔 2000m 的林下岩石上。模式标本（陈念劬 44199）采自海南五指

山。

Hainan(海南): Wuzhishan(五指山),陈念劬 44199(Typus, KUN)。

13. **大叶金牛**(广西) 红背兰(广西),天青地紫(江西)。

Polygala latouchei Franch. in Journ. Soc. Bot. France **46**: 206. 1899; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. **2**: 179. fig. 8775.1983.——*P. nimborum* Dunn in Kew Bull. Misc. Inf. Add. ser. **10**: 39. 1912.

全草入药,用于咳嗽,小儿疳积,跌打损伤等症。

产江西、福建、广东及广西,生于海拔 700—1300m 的林下岩石上或山坡草地上。模式标本(La Touchea avril 1896)采自福建 Kuatun.

Jiangxi(江西): Xunwu(寻邬),李祥学 12624(SCBI)。**FuJian**(福建): Nanping(南平),林镕2269(PE); Chong'an(崇安),李明生 289(SCBI); Liancheng(连城),林镕,无号(PE); Shanghang (上杭),王大顺 1116(PE); Wuyishan(武夷山),王铭金等 3232, 3329(PE)。**Guangdong**(广东): Zengcheng(增城),曾怀德 20363(U. S, SCBI); Raoping(饶平),陈念劬 42703(SCBI); Xinyi(信宜),黄志 31954, 40814(SCBI); Gaoyao(高要),丁广奇等 254(SCBI)。**Guangxi**(广西): Wuming(武鸣),袁淑芬 6248(IBG); Nanpo(那坡),李中提 602420(IBG); Rongshui (融水),陈德昭 146(IBG); Jinxiu(金秀),陈永昌 1558(IBG)。

14. **曲江远志**(广西植物名录)

Polygala koi Merr. in Sunyatsenia **1**: 196. 1934; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. **2**: 179, fig. 8776. 1983.

民间用本种全草治疗咳嗽,咽喉肿痛,小儿疳积和月经不调。

产湖南、广东、广西、海南和香港,生于海拔 700—930m 的阔叶林中岩石上。模式标本(高锡朋 50194)采自广东曲江。

Hunan(湖南): Yizhang(宜章),陈少卿 2710(IBG),梁宝汉 83807(IBG),李丙贵 165(SCBI, HNTC),刘林翰 10782(HNTC); Guidong(桂东),采集人不详 730387(HNTC)。**Guangdong**(广东): Qujiang(曲江),梁向日、黄志 31550(IBG); Yingde(英德),梁宝汉 84171(PE, IBG); Ruyuan(乳源),高锡朋 53705(IBG), 53956(PE, IBG),邓良 5632(PE),郭素白 80184(IBG)。**Guangxi**(广西): Mashan(马山),钟树权 A62273(PE, IBG), Rongshui(融水),陈少卿 17143(PE, IBG); Jinxiu(金秀),大瑶山队 10263, 13381(SCBI); Lingui(临桂),陈少卿 4529(SCBI), 94318(PE); Quanzhou(全州),钟济新 81587(SCBI)。**Hainan**(海南): Baoting(保亭),侯宽昭 73604(PE)。**Hongkong**(香港): Jiutiaokeng(九条坑),陈念劬 42527(IBG)。

15. **海南远志**(植物分类学报)

Polygala hainanensis Chun et How in Acta Phytotax. Sin. **7**: 5. 1958; Fl. Hainan. **1**: 367.1964.——*P. dunniana* auct.non Lévl.: Merr.et Chun in Sunyatsenia **2**: 254.1935.

15a. **海南远志** 原变种

var. **hainanensis**

产海南,生于海拔 500—2800m 的密林中或灌丛中。模式标本(梁向日 64375)采自

海南安定铜甲。

Hainan(海南): Ding'an(定安), 梁向日 64375(Typus, SCBI), Baoting(保亭), 侯宽昭 73604(SCBI, JSBI), 海南东队 412(CDBI); Baisha(白沙), 刘心祈 26538(SCBI)。

15b. **粗毛海南远志**(植物分类学报)　变种

var. **strigosa** Chun et How in Acta Phytotax. Sin. **7**: 7. 1958; Fl. Hainan. **1**: 367. 1964.

本变种与原变种不同在于叶密被粗伏毛, 叶面尤密。

产海南保亭, 生于山谷林中。模式标本(海南勘察队 412)采自海南保亭。

Hainan(海南): Baoting(保亭), 海南勘察队 412(Typus, SCBI), 吊罗山队 2927(SCBI).

16. **岩生远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala saxicola Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 485; 1903; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gèn. Indo-Chine, Suppl. **1**: 235. 1938; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan. **3**: 276. pl. 78: 8—16. 1983; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. **2**: 180. fig. 8778. 1983; C. Y. Wu et al. Ind., Fl. Yunnan. **1**: 212. 1984.

产广东和云南东南部, 生于海拔 1200—2100m 的阔叶林下或山坡草地。分布于越南北方。模式标本(W. Hancook 469)采自云南屏边。

Yunnan(云南): Mengzi(蒙自), A. Henry 9169(PE), 9169A(U. S); Pingbian(屏边), 毛品一 3472(KUN, SZ); Jinping(金平), 李锡文 412(KUN), 武素功 3878(KUN); Xichou(西畴), 王启无 85198(KUN), 武全安 7327(KUN), 65-文山组 317(KUN, PE); Malipo(麻栗坡), 王启无 86699(KUN, SCBI), 冯国楣 13732(KUN, A); Guangnan(广南), 王启无 87302(KUN, SCBI)。

Viet Nam(越南): Shaba(沙坝), 中越队 44, 300(SCBI).

17. **贵州远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala dunniana Lèvl. in Fedde, Report. Nov. Pl. **9**: 326. 1911, et Fl. Kouy-Tcheou 316. 1915; Rehd. in Journ Arn. Arb. **18**: 211. 1937; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. **2**: 180, fig. 8777. 1983; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan. **3**: 276. pl. 78: 1—7. 1983; C. Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 211. 1984.

产云南中部和贵州, 生于海拔 1900m 左右的松林下或开阔的山腰间。模式标本(H. J. Esquirol 206)采自贵州狗场口。

Guizhou(贵州): Anlong(安龙), 钟补勤 1499(PE)。**Yunnan**(云南): Shuangbai(双柏), 云南大学 4323(YUNU)。

18. **台湾远志**(中国高等植物图鉴), 巨叶远志(台湾植物志)。

Polygala arcauta Hayata in Journ. Sci. Coll. **25**(11): 54. pl. 1: 1—6. 1908; Fl. Taiwan. **3**: 557. 1977.——*P. crassiuscula* Hayata, Icon. Pl. Form. **3**: 32. 1913.

未见标本。据《台湾植物志》记载, 产台湾的南投、屏东、台东、台中, 为中海拔地区的特有种。模式标本(G. Nakahara Feb. 1907)采自台中。

组 3. **小扁豆组**

Sect. 3. **Pseudosemeiocardium Adema in Blumea 14(2): 256.1966.**——Semeiocardium auct. non Zoll.: Hassk. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 150.1863, p.p., excl. spec. typ.——Polygala sect. *Semeiocadium* auct. non (Zoll.) Hassk.: Chodat in Mèm. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31(2): 41.1893, et in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(4): 332. 1896, p. p.

Typus nominis sectionis: *Polygala furcata* Royle

一年生草本，常自中部呈伞房状分枝。花小，黄色，稀紫色，花后有1枚外萼片宿存；种子常具乳突和盔状种阜。花粉粒肾形，22(—33)×41(—68)μm，具24—30孔沟，极区具鱼鳞坑状雕纹。

约7种，分布于我国西南地区，经中南半岛，向南到马来西亚、菲律宾、印度尼西亚和新几内亚岛，向西到喜马拉雅南部和印度北部，北至日本。

19. **小扁豆**(植物名实图考)

Polygala tatarinowii Regel in Pl. Radd. 1: 278. t. 7. fig. 10—11. 1861 et Bull. Soc. Nat. Moscou 34(2): 523. 1861; Franch. Pl. David. 45.1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 62.1885; Chodat in Mèm. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31(2): 41.1893, pro syn.; Kom. in Ast. Hoert. Petrop. 22: 678.1904; Craib in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 2: 187, 1918; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gèn. Indo-Chine, Suppl. 1: 226. fig. 22: 1—6.1939, excl. syn.; Adema in Blumea 14(2): 253, fig. 1. 1966; Icon. Cormophyt. Sin. 2: 679. fig. 2888. 1972; Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Or. 6: 30, pl. 11. fig. 4—7.1977; Fl. Taiwan. 3: 560. pl. 727. 1977; Ohwi, Fl. Japan 831.1978; Hara, Enum. Flow. Pl. Nep. 2: 51.1979; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan. 3: 278.1983; C. Y. Wu et al. Ind. Fl. Yunnan. 1: 213.1984.——*Semeiocardium hamiltonii* Hassk. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 151.1863, p.p.——*Salomonia martinii* Lèvl. in Bull. Soc. Bot. France 51: 290. 1904, et Fl. Kouy-Tcheou 317. 1915.—— *P. triphylla* auct. non Buch.-Ham. ex D. Don, nec Burm. f.: Royle, Ill. Bot. Himal. t. 19D. 1839; Merr., Enum. Pl. Philip. 2: 384.1923.

产东北[1)]华北、西北、华东、华中和西南地区，生于海拔(540—)1300—3000(—3900)m的山坡草地或灌丛中。分布于日本及东南亚(马来西亚和菲律宾)。模式标本(Tatarinov s.n.)采自北京附近。

Beijing(北京): Huairou(怀柔)，采集人不详720(NWBI)。**Shanxi**(山西): Yangpo(阳坡)，赵瑞林220(NWBI)。**Shaanxi**(陕西): Fuping(佛坪)，傅坤俊5034(IBG)，张襄明559(KUN, SCBI); Zhenba(镇巴)，杨金祥，无号(HNTC)。**Gansu**(甘肃): Kang Xian(康县)，采集人不详197, 221, 224(GSTC)。**Jiangxi**(江西): Jinggangshan(井冈山)，赖书绅，杨如菊4440, 4442(HLG)。**Taiwan**(台湾): Mt. Noko, H. H. Bartlett 6173(U.S, A), Taizhong(台中), Specim. no. 18707(SHM)，地点不详 S. Suzuki 2751(SCBI)。**Henan**(河南): Lushi(卢氏)，傅竟秋974(KUN, SCBI)。**Hubei**(湖北): Xingshan(兴山)，李洪钧133(SCBI); Shennongjia(神农架), Sino-Amer. Exped.(中美考察队)684, 1688(A); 地点不详，A. Henry 4822(U.S)，湖北西北部，E. H. Wilson 2533(U.S)。**Hunan**(湖南):

1) 凡广布种，只引证部分标本。

Yizhang(宜章)；刘林翰 780(HNTC)；Huayuan(花垣)，刘林翰 10173(HNTC)；Cili(滋利)，刘林翰，无号(HNTC)；Shimen(石门)，刘林翰 17708(HNTC)。**Sichuan**(四川)：Chengkou(城口)，戴天伦 101448 等(CDBI)；Wuxi(巫溪)，杨光辉 65245(CDBI)；Fengjie(奉节)，方明渊 23988(SCBI)；Meigu(美姑)，四川经济植物队，凉山组 5961(KUN,CDBI)；Yuexi(越西)，四川植被队 13930(CDBI)；Xiangcheng(乡城)，四川植被队 3535(CDBI)；Daocheng(稻城)，四川植被队 3536(CDBI)；Jinchuan(金川)，采集人不详 9882(CDBI)；Emeishan(峨眉山)，四川队 1850(CDBI)；Muli(木里)，俞德浚 14134(KUN)。**Guizhou**(贵州)：Bijie(毕节)，禹平华 689(KUN)；Zunyi(遵义)，C.Y.Chiao &H.C, Cheo 24(U.S, A)。**Yunnan**(云南)：Gongshan(贡山)，俞德浚 23053(KUN)，王启无 66853(KUN, SCBI)；Fugong(福贡)，蔡希陶 54737, 54876(KUN, SCBI)；Lanping(兰坪)，蔡希陶 56190(KUN)；Zhongdian(中甸)，冯国楣 2323(KUN)；Deqin(德钦)，冯国楣 23719, 23939(KUN)；Heqing(鹤庆)，秦仁昌 24503(KUN)；Weishan(巍山)，蒋英 11990(KUN, SCBI)；Lijiang(丽江)，J.P.Rock 6288, (U.S), 6532(U.S, A)；Gengma(耿马)，陈书坤 89003(KUN)；Chuxiong(楚雄)，李鸣岗 203(KUN)；Luquan(禄劝)，张英伯 475(KUN, SCBI)；Pu'er(普洱)，毛品一 5706(KUN)；Mengzi(蒙自)，王启无 81435(KUN), A.Henry 9343(U.S)；Wenshan(文山)，蔡希陶 58-8153(KUN)；Xichou(西畴)，冯国楣 12047(KUN, SCBI, A)；Qiaojia(巧家)，滇东北组 1333(KUN)。**Xizang**(西藏)：Zayü(察隅)，王启无 66229, 66514(KUN)；Bomi(波密)，青藏补点队 751192(NWBI)。

20. **凹籽远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala umbonata Craib in Kew Bull.260.1916; Adema in Blumea **14**(2): 258.1966, in nota; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. **2**: 181. fig. 8779. 1983; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl.Yunnan.**3**: 278, pl.97: 17—24.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 213.1984.

产云南南部，生于海拔 1200m 的密林中。分布于缅甸和泰国。模式标本(Van Pruk 328)采自泰国北部。

Yunnan(云南)：Menghai(勐海)，蔡希陶 80035(KUN).

21. **肾果小扁豆**(云南植物志)

Polygala furcata Royle, I11. Bot. Himal. 76, t. 19B. 1839; Craib in Notes Roy.Bot.Gard.Edinb.**11**: 187.1919; Adema in Blumea **14**(2): 257.1966, in nota; Panigrahi in Kew Bull.**29**: 657.1974; Hara, Enum.Flow.Pl.Nep.**2**: 50, 1979; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl. Yunnan. **3**: 179. pl. 79: 1—8. 1983; C. Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 211. 1984.——*P. glaucescens* Wall. Cat. 4182. 1831, nom. nud.; Royle, I11. Bot. Himal. t. 19B. 1839.——*Salomonia sequinii* Lévl. in Bull. Soc. Bot. France **52**: 291. 1904 et Fl. Kouy-tcheou 316. 1915, pro. syn. sub *P. glaucescens* Royle.——*P. triphylla* acut. non Burm. f.: Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nep. **1**: 200. 1825; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot.**23**: 62.1886; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve **31**(2): 41.1893, p.p.

产广西、云南和贵州，生于海拔 1300—1600m 的阔叶林下，路旁草丛中。分布于喜马拉雅山区，印度北部和缅甸。

Guangxi(广西): Hechi(河池),秦仁昌 6488(SCBI); Luocheng(罗城),陈文 84412(SCBI); Tianlin(田林),张肇骞 10006(IBG)。**Guizhou**(贵州): Xingren(兴仁),张志松、张永田 7287, 7787(PE, SCBI); Guanling(关岭),邓世纬 90760(SCBI, IBG)。**Yunnan**(云南): Luquan(禄劝),蒋英 475(PE); Mengzi(蒙自),王启无 81650, 81733(KUN); Zhenkang(镇康),俞德浚 17469(KUN)。

22. **思茅远志**(云南植物志)

Polygala lacei Craib in Kew Bull. 260. 1916 et in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **11**: 187.1919, et Fl.Siam Enum.**1**: 103.1925; Gagnep.in Lecomte, Fl.Gén.Indo-Chine, Suppl.**1**: 237.1939; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 279.pl.79: 25—32.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 212.1984.

产云南南部,生于海拔 1000—1650m 的石灰岩林下或山坡灌丛中;分布于缅甸和泰国。

Yunnan(云南): Gengma(耿马),陈书坤 89004(KUN); Puéer(普洱),毛品一 5704(KUN, PE, SCBI); Mengla(勐腊),李延辉 3731(KUN),裴盛基 59-1056, 59-9995(KUN)。

23. **心果小扁豆**(中国高等植物图鉴)

Polygala isocarpa Chodat in Bot. Jahrb. Engl. 52: Beibl. **115**: 77. 1914; Icon.Cormophyt.Sin., Suppl.**2**: 181。fig.8780.1983; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 281.pl.79: 9—16.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 211.1984.——*P.cardiocarpa* auct.non Kurz.: Hand-Mazz., Symb.Sin.**7**: 632.1933.

云南红河地区民间用本种全草治疗黄水疮、小儿皮肤溃疡等症。

产四川、贵州和云南,生于海拔 1200—1400m 的常绿阔叶林下或路旁草丛中、田埂上。模式标本(A.Henry 9303 A)采自云南。

Guizhou(贵州): Xingren(兴仁),张志松、张永田 8415(SCBI, PE, SHM)。**Yunnan**(云南): Wenshan(文山),蔡希陶 58-8404(KUN); Yanshan(砚山),王启无 83666(KUN, PE), 84138(KUN, PE, SCBI); Mengzi(蒙自),王启无 83403(KUN, PE, SCBI)。

亚属 3. **远志亚属** 图 3

Subgen. 3. **Polygala** ——Polygala sect. *Orthopolygala* Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat.Genéve **31**(2): 120.1893.——Polygala sect.I.*Psychantus*, II.*Polygalon*, III. *Blepharidium*, IV. *Clinclinia*, V. *Timutua* DC., Prodr. **1**: 321—330. 1824.——Polygala Sect. *Polygala* Adema in Blumea**14**(2): 261.1966.

草本。萼片花后全部宿存;龙骨瓣具流苏状鸡冠状附属物。花粉粒近球形或长球形,31.6 (—46.4) × 27.3(—38.13)μm, 9—23 孔沟,沟长而深,延至极区,稀极短,仅为极轴的 1/5,极区较光滑,具小穴状或脑纹状雕纹。

约 400 余种,广布于世界各大洲,而以美洲、非洲种类为多;我国有 18 种,南北均产。

本亚属是远志属中种类最多,分布最广,变化最大的一群。R.Chodat(1893)在其专著中,将该亚属作为一个组,其下划分为 15 个亚组和若干系。因我国种类不多,故未作亚

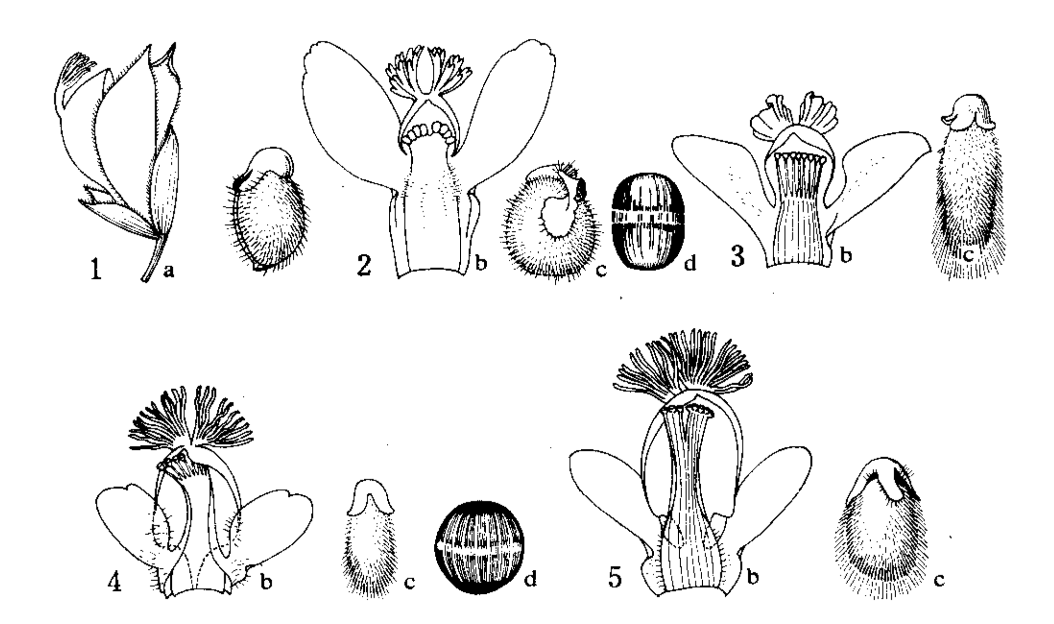


图 3 远志亚属的特征

Fig. 3 The charactors of the subgenus Polygala

1. 合叶草 *Polygala subopposita*; 2. 新疆远志 *P.hybrida*; 3. 长叶远志 *P.longifolia*; 4. 西南远志 *P.crotalarioides*; 5. 隆子远志 *P.lhünzeensis*。a. 花 flower; b. 花冠展开，示鸡冠状附属物和雄蕊鞘 opened corolla with crest and staminal tube; c. 具种阜的种子 seed with caruncle; d. 花粉粒 pollen grain.

属下等级划分。

24. **新疆远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala hybrida DC., Prodr. **1**: 325. 1824; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve **31**(2): 453. 1893, pro syn. *P. vulgaris* L. subsp. *comosa* Chodat; Nevski et Tamamschjan in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 260. 1949; Icon. Cormophyt. Sin. **2**: 579.fig.2887.1972.

本种全草药用，有祛痰利窍，益智安神之功效。

产新疆，生于海拔 1200—1750m 的山坡林下、草地或河漫滩砂质土上。分布于苏联、蒙古。

Xinjiang(新疆): Altay Shan(阿尔泰山)，周太炎等 226(JSBI); Zhaosu(昭苏)，新疆队 948, 1013, 1377(NWBI)，徐文友等 587(NWTC) *; Xinyuan(新源)，周太炎 650399 (JSBI, NWBI); Gongliu(巩留)，周太炎 650166(JSBI, NWBI); Tekes (特克斯)，周太炎 650498, 650545(JSBI, NWBI); Tianchi(天池)，新疆队 141(NWBI)。

25. **隆子远志**(云南植物研究)

Polygala lhünzeensis C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot.Yunnan.**2**(1): 86, fig.5: 10—16.1980; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Xizang.**3**: 51.1986.

* 西北师范学院植物研究所，下同。

产西藏东南部，生于海拔 2740m 的山坡草地。模式标本（青藏补点队 750568）采自西藏隆子。

Xizang(西藏): Lhüze (隆子)，青藏补点队 750568(Typus, KUN).

26. **瓜子金**(植物名实图考)

Polygala japonica Houtt., Handl. **10**: 89. t. 62. fig. 1. 1779; DC., Prodr. **1**: 324. 1824; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **23**: 416. 1886, et Pl. Delav. **1**: 78. 1889—1890; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve **31**(2): 353. 1893; Merr. et Rolfe in Philip. Journ. Sci. Bot. **3**: 106. 1908; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gèn. Indo-Chine **1**: 255. 1909, et Suppl. **1**: 233. 1939; Merr., Enum. Pl. Philip. **2**: 384. 1923; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 634. 1933; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**: 211. 1937; Migo in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 84. 1943, p.p.; Nevski et Tamamschjan in Schischl. et Bobr. Fl. URSS **14**: 252. 1949; Adema in Blumea **14**(2): 263. fig. 8. 1966, p. p.; Icon. Cormophyt. Sin. **2**: 578. 1972; Fl. Taiwan. **3**: 558. fig. 726. 1977; Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-or. **6**: 31. pl. 12. fig. 6. 1977; Ohwi, Fl. Jap. 831. 1978; Fl. Jiangsu. **2**: 409. fig. 1402. 1982; S. K. Chen in C. Y. Wu, Fl. Yunnan. **3**: 281. pl. 80: 1—8. 1983; C. Y. Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 211. 1984.——*P. sibirica* L. var. *japonica* (Houtt.) Ito ex Ito et Mutsum., Tent. Fl. Lutch. 311. 1899.——*P. Luzoniensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. **1**: Suppl. 202. 1906.——*P. taquatii* Lévl. in Fedds, Repert. Sp. Nov. **12**: 181. 1913. ——*P. japonica* Houtt. var. *angustifolia* Koidz. Fl. Symb. Or. As. 8. 1930; Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **28**: 297. 1938; Migo in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 85. 1943. ——*P. vulgaris* auct. non L.: Thunb. Fl. Jap. 277. 1784.

本种之根入药，其功能及治疗病症同远志。

全国各地均产，生于海拔 800—2100m 的山坡草地、路旁及田埂上。分布于朝鲜、日本、苏联远东地区、越南、菲律宾及新几内亚。模式标本采自日本，采集人及号不详。

Gansu(甘肃): Wen xian(文县)，王作宾 18911(NWBI)，彭泽祥 3816, 4231(LZU); Kang Xian(康县)，采集人及号不详(NWTC)。**Shandong**(山东): Lao Shan(崂山)，采集人不详 3782(SHM), C.Y.Chiao 2786(A)。**Zhejiang**(浙江): Hangzhou(杭州)，秦仁昌 1312(A), Kay H.Beach H-34(U.S)，地点不详 S.P.Barchet s.n. (U.S); Pinghu(平湖)，采集人及号不详(SHM)。**Jiangsu**(江苏): Nanjing(南京), A.N.Stewart 1991(U.S); Yixing(宜兴)，方文哲等 191(HLG)。**Fujian**(福建): Fuzhou(福州), J.B.Norton 1379(U.S)。**Taiwan**(台湾): Taidong(台东), Keng &Kao 1265(U.S); Hualian(花莲), D.E.Boaffort et al., 19303(A), C.C.Chuang et M.T.Kao 4440(U.S), Mt.Trail, J.Linsley Gressitt 139 (A)，地点不详 H.H.Bartlett 6325(U.S)。**Jiangxi**(江西): Xinjian(新建)，聂敏祥 2030 (HLG); Xiushui(修水)，赖书绅 2146(SHM); Lu Shan(庐山)，沈绍金 129(SHM); Nanfeng(南丰)，聂敏祥 2258(HLG); Lichuan(黎川)，聂敏祥 2620(HLG); Zixi(资溪)，聂敏祥 3478(HLG, SHM); Chongyi(崇义)，赖书绅等 8733(HLG); Dayu(大余)，赖书绅等 8733(HLG); Anyuan(安远)，胡启明等 2048(HLG); Xunwu(寻邬)，胡启明等 1354 (HLG); Quannan(全南)，采集人不详 684(HLG); Xingguo(兴国)，采集人不详 132 (HLG); Jinggangshan(井冈山)，赖书绅等 4274(HLG); Ji'an(吉安)，赖书绅 814

(HLG); Suichuan(遂川),赖书绅 137(HLG); Anfu(安福),熊耀国 8073(HLG); Tonggu(铜古),熊杰 3776(HLG); Wuning(武宁),熊耀国 1439, 1512(HLG)。**Hubei**(湖北): Patung, H.Wilson 215 (A),地点不详 A.Henry 1133(U.S)。**Hunan**(湖南): Yizhang(宜章), W.T.Tsang 23463(U.S, A), 23743(U.S); Changsha(长沙),杨保民 291(HNTC); Dao Xian(道县),谭沛祥 61912(HNTC); Shaoyang(邵阳)谭沛祥 63206(HNTC); Xinshao(新邵),陈立佩,无号(HNTC); Sangzhi(桑植),刘林翰 9159(HNTC); Longshan(龙山),刘林翰 1509(HNTC); Baojing(保靖),采集人不详 1207(HNTC)。**Guangdong**(广东): Ruyuan(乳源),郭素白 80109(SCBI); Yingde(英德),黄荣焜30389(SCBI),蒋英 13647(SCBI); Lechang(乐昌),程用谦 170226(SCBI); Raoping(饶平),李学根 200685(SCBI); Luofu Shan(罗浮山),高锡朋 50118(SCBI)。**Hongkong**(香港),陈焕镛 9343(SCBI)。**Guangxi**(广西): Guilin(桂林),钟济新 808775, 808790(SCBI); Quanzhou(全州),钟济新 81957(SCBI); Longshen(龙胜),黄德爱 60355(SCBI); Rongshui(融水),陈德昭 149(SCBI); Lingyun(凌云),张肇骞 10338(SCBI), Lin Yuin Hsien, A.N.Steward et C.C.Cheo 126(A)。**Sichuan**(四川): Chengkou(城口),戴天伦 100380(GSTC) 1002402, 100261(NWBI); Pengshui(彭水),采集人不详 2956(GSTC); Wushan(巫山),杨光辉 57645, 57876(SHM); Fengjie(奉节),方明渊 24545(FUS),张泽荣 25823(FUS)。**Yunnan**(云南): Lancang(澜沧),王启无 76659(A); Menghai(勐海),王启无 76302(A); Pingbian(屏边),蔡希陶 62497(A)。

27. **小花远志**(海南植物志)　金牛草(中药志),坡白草(海南),细金牛草(广东)

Polygala arvensis Willd., Sp.Pl.**3**: 876.1802; Hassk.in Ann.Mus.Bot.Lugd.-Bat.**1**: 162.1864; Burtt in Notes Roy.Bot.Gard.Edinb.**32**(3): 403.1973; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 283, pl.81: 1—9.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 210.1984.——*P. telephioides* Willd.l.c.; Fl.Hainan.**1**: 366.1964.——*P. brachystachya* DC., Prodr.**1**: 326.1824; Chodat in Mèm.Soc.Phys.Hist.Nat.Genève **31**(2): 313.1893.——*P.polyfolia* Presl., Rel. Haehk. **2**: 101. 1830; Merr. Enum Fl. Philip. Pl. **2**: 384. 1923; Yamazaki in Journ.Jap.Bot.**48**(5): 142.1973; Fl.Taiwan.**3**: 558.1977, ——*P.chinensis* L.f.*arvensis* (Willd.)Chodat l.c.386.*P.kinii* Courtois in Mem.Hist.Nat.Emp.Chinois, **6**(1): 34.1920; Fl. Jiangsu. **2**: 408, fig. 1400. 1982.——*P. shimadai* Masam. in Journ. Soc. Trop. Agr. **3**: 144.fig.15.1931.——*P.chinensis* auct.non L.: Bennett in Hook.f., Fl.Brit.Ind.**1**: 204.1872, p.p.; Chodat l.c.385.

本种全草药用,有散瘀止血,化痰止咳,解毒消肿之功效。

产江苏、浙江、安徽、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、海南和云南,生于中低海拔的山坡草丛或海岸边水旁瘠土及潮湿沙土中。分布于斯里兰卡、印度、孟加拉,经中南半岛至马来西亚、爪哇,菲律宾和新几内亚。模式标本(Herb.Willdenow Cat.no.12953)采自印度。

Jiangsu(江苏): Yixing(宜兴), P.courtois 22100(JSBI)。**Zhejiang**(浙江): 地点不详,钟观光 708(SCBI)。**Jiangxi**(江西): Linchuan(临川),蒋英 9966(SCBI); Yongfeng(永丰),杨祥学 830849(SCBI); Jinggangshan(井冈山),赖书绅等 4846(HLG)。**Fujian**(福

建):地点不详,林镕2434(SCBI)。**Taiwan**(台湾):Little Quemoy, T.I.Chuong 4427(A),地点不详,SCBI no.453403 (SCBI)。**Hunan**(湖南):Yizhang(宜章),陈少卿 1852(SCBI, IBG),刘心祈 29607(SCBI);Qianyang(黔阳),李择党 865(SCBI);Jianghua(江华),李丙贵,无号(HNTC)。**Guangdong**(广东):Guangzhou(广州),陈少卿 6259(SCBI),黄成 165260(SCBI);Lechang(乐昌),陈少卿 2185(SCBI),黄成 163214(SCBI);Yingde(英德),罗献瑞 1217(SCBI);Wengyuan(翁源),刘心祈 2408(A),24259(SCBI, IBG);Lufeng(陆丰),卫兆芬 121233(IBG, SCBI),121174(SCBI);Huaiji(怀集),W.T.Tsang 22904(A, SCBI);Taishan(台山),左景烈 22270(SCBI)。**Guangxi**(广西):Luocheng(罗城),陈文 84414(SCBI);Lingui(临桂),邓先福 10940, 11352(IBG);Sanjiang(三江),钟济新 84041(IBG)。**Hainan**(海南):Wanning(万宁),侯宽昭 73881(SCBI),钟义 4292(SCBI);Ding'an(定安),符国瑷 4256(SCBI);Tunchang(屯昌),陈少卿等 891(SCBI)。**Yunnan**(云南):地点不详,滇东北组 1083(KUN)。

28. **单瓣远志**(西藏植物志)

Polygala monopetala Camb.in Jacq.Voy.Bot.t.27.1835—1844.——*P.sibirica* L. var. *manopetala* (Camb.) Chodat in Mèm. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève **31**(2): 349. 1893.——*P.sibirica* auct.non L.: Nennett in Hook.f.Fl.Brit.Ind.**1**: 205.1872, p.p.

本种近于西伯利亚远志 *P.sibirica* L.唯本种之花冠由 2 枚花瓣组成,即仅 1 枚侧瓣;雄蕊 6—8,花丝 3/4 以下全部合生成鞘,其上两侧各 2 或 3 枚合生,中央 2 枚分离,易于区别。

产西藏东南部,生于海拔 3000—3800m 的山谷林缘或草丛中。分布于印度北方。

Xizang(西藏):Bomi(波密),采集人不详 590(KUN);Banbar(边坝),青藏队 11216(KUN, PE);Zhag'yab(察雅),青藏补点队 5967(KUN)。

29. **远志(本草经)** 葽绕、蕀蒬(尔雅、本草经),线儿茶,线茶(山东),神砂草(四川)

Polygala tenuifolia Willd., Sp. Pl. **3**: 879. 1800; DC., Prodr. **1**: 324. 1824; Forbes et Hemsl.in Journ.Linn.Soc.Bot.**23**: 62.1886; Hand.-Mazz., Symb.Sin.**7**: 633.1933; Migo in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 88. 1943; Nevski et Tamamschjan in Schischk. et Bobr. Fl. URSS **14**: 251. 1949; Icon. Cormophyt. Sin. **2**: 578. fig. 2886. 1972; Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Or. **6**: 30. pl. 11. fig. 4—7. 1977.——*P. sibirica* L. var *angustifolia* Ledeb., Fl.ROSS.**1**: 269.1842.——*P.sibirica* L.var.*tenuifolia* (Willd.) Backer et Moore in Journ.Linn.Soc.Bot. **17**: 379.1879; Chodat in Mém.Soc.Phys.Hist.Nat.Genève **31**(2): 348.1893.

产东北、华北、西北、华中及四川省,生于海拔 460—2300m 的山坡草地、灌丛及草原上。分布于朝鲜,蒙古和苏联远东地区。

Heilongjiang(黑龙江):Jixian(集贤),张玉良等 1686(IBG)。**Liaoning**(辽宁):Gai Xian(盖县),王薇等 9 (IBG)。**Beijing**(北京):Xiling(西陵),赵福 259(SZ);Jin Shan(金山),朱格麟,无号(GSTC)。**Hebei**(河北)Shih Chia Chuang(石家庄),H.Beach 155(A);Zhangjiakou(张家口),采集人不详 4781(NWBI);Baoding(保定),采集人不详 IV 4012(NWBI)。**Shanxi**(山西):Taiyuan(太原),杨华赐 70, 140, 200(NWBI);Hunyuan(浑

源)，刘心源 10017(NWBI) Yanggao(阳高)，刘心源 15696(NWBI)；Pianguan(偏关)，刘心源 15558(NWBI)；Wuzhai(五寨)，杨金祥 3302(NWBI)；Hequ(河曲)，杨金祥 3325(NWBI)；Wutai(五台)，关克俭等 2020, 2248(NWBI)；Jiexiu(介休)，刘心源 5122(NWBI)；Qin Xian(沁县)，关克俭等 127, 275, 600(NWBI)；Jincheng(晋城)包世英等 1223(NWBI)；Xia Xian(夏县)，刘天慰 650(NWBI)；Ruicheng(芮城)，采集人不详 459(NWBI)；Jishan(稷山)，马赛 11, 251(NWBI)；Pu Xian(蒲县)，马赛 502(NWBI)；Lin Xian(临县)马赛 20303(NWBI)；Heng Shan(恒山)，刘心源 10017(NWBI)；Xiangning(乡宁)，刘心源 20707(NWBI)；Lishi(离石)，李培元 10150(NWBI)。**Nei Monggol**(内蒙古)：地点不祥，Roerch Exped.70, 94, 451, 599, 757(A)，J.Kozlov 38, 90(A)。**Shaanxi**(陕西)：Xianyang(咸阳)，王作宾 17841(NWBI)；Weinan(渭南)，西大生物系 34(NWBI)；Shangnan(商南)，西大生物系 157(NWBI)；Feng Xian(凤县)，西大生物系 1003(NWBI)。**Gansu**(甘肃)Lanzhou(兰州)，钟补勤 8072 (NWBI)；Gaolan(皋兰)，黄河调查队 2653(NWBI)；Taishui(天水)，赵兴存等 17(NWBI)；Lingtai(灵台)，王庆瑞 1177(NWBI)；Wen Xian(文县)，李全喜等 2575(NWBI)。**Qinghai**(青海)：Huzhu(互助)，郭本兆、何廷农 9510(NWBI)；Tongren(同仁)，郭本兆 10484(NWBI)；Minhe(民和)，吴珍兰 263(NWBI)；Jainca(尖扎)，刘尚武等 983(NWBI)。**Ningxia**(宁夏)Yanchi(盐池)，王镜泉 100201(NWBI)。**Jiangxi**(江西)：Pingxiang(萍乡)，熊耀国 7611(HLG)；Xiushui(修水)，熊杰 5359(HLG)；Wuyuan(婺源)，李启和等 381(HLG)；Lichuan(黎川)，聂敏祥 3028(HLG)；Nanfen (南丰)，聂敏祥 2258(HLG)；Xunwu(寻邬)，胡启明等 1397(HLG)；Xingguo(兴国)，采集人不详 17(HLG)；Suichuan(遂川)，赖书绅 178(HLG)；Jinggangshan(井冈山)，赖书绅等 3962(HLG)。**Henan**(河南)：Xichuan(淅川)，李振中，无号(HLG)。**Sichuan**(四川)：Jiulong(九龙)，刘照光 4588(CDBI)；Xiangcheng(乡城)，刘照光 1051(CDBI)；Wenchuan(汶川)，陈善墉等 5049(CDBI)。

30. **西南远志**(西藏植物志)　西藏远志(云南植物志)

Polygala crotalarioides Buch.-Ham.ex DC., Prodr.**1**: 327.1824; Wall., Pl.As.Rar.**2**: 185. 1831, et Cat. 4176. 1832; Royle I11. Bot. Himal. t. 19C. 1839; Hassk. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **1**: 164. 1863; Bennett in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 201. 1872; Franch.in Bull.Soc.Bot.France **33**: 416.1886; Chodat in Mém.Soc.Phys.Hist.Nat.Genève **31**(2) : 351. 1893; Hand. -Mazz. , Synb. Sin. **7**: 633. 1933; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine, Suppl. **1**: 234. 1939; S. Kitamura in H. Kihara, Fauna Fl.Nap.Himal.**1**: 170.1955; Icon.Comorphyt.Sin., Suppl.**2**: 182, fig.8781.1983; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 283, pl.81: 10—18.1983, et in C.Y.Wu, Fl.Xizang.3: 51, fig.17: 4—14.1986; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 210.1984.

本种之根药用，有顺气化痰，活血止痛，补心安神之功效。

产四川、云南和西藏南部，生于海拔 1100—2300m 的山坡灌丛中或草丛中。分布于尼泊尔、印度、老挝和泰国。

Sichuan(四川)：Miyi(米易)，香茅工作组 65(CDBI)。**Yunnan**(云南)：Yongren(永仁)，朱维明、吴金亮 1403(YUNU)；Gengma(耿马)，陈书坤 89009(KUN)；**Xizang**(西

藏)：Gyirong(吉隆)，青藏队 6915(KUN)。

31. **合叶草**(云南)　排钱金不换(云南植物研究)，合掌草(云南中草药)，午时合、对叶接骨草(贵州)。

Polygala subopposita S.K.Chen ex C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot.Yunnan.**2**(1)：85, fig.4: 10—20.1980; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 284.pl.77: 10—20.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 213.1984。

本种全草药用，有清热解毒之功效。

产贵州和云南，生于海拔 560—1400m 的山坡林缘，沟边灌丛或路旁草丛中。模式标本(毛品一 6862)采自云南西双版纳。

Guizhou(贵州)：Zhenfeng(贞丰)，邓世纬 90908(SCBI, IBG, A)；Xingyi(兴义)，贵州队 6403, 8097(PE)；Anlong(安龙)安顺队 112, 289(PE)；Ceheng(册亨)，曹子余 1196(PE)；Chishui(赤水)，毕节队 1448(PE)。**Yunnan**(云南)：Guangnan(广南)，王中仁 433(PE)；Xishuangbanna(西双版纳)，毛品一 6862(TYPUS, KUN)；Jiangdong(景东)，李鸣岗 3313(KUN)，许溯桂 4976(KUN)；Yanjin(盐津)，滇东北组 1029(KUN)。

32. **圆锥花远志**(台湾植物志)

Polygala paniculata L., Syst.ed.**10**: 1154.1759; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève **31**(2): 229.1893; Back.et Bakh.f., Fl.Java **1**: 78.1963; Adema in Blumea **14**(2): 267.fig.12.1966; Fl.Taiwan.**3**: 558.1977。

原产热带美洲，据《台湾植物志》记载，台湾(台北)引种栽培。

Taiwan(台湾)：Taibei(台北)，M.T.Kao 6269(U.S).

33. **金花远志**(海南植物志)

Polygala linarifolia Willd., Sp. Pl. **3**: 877. 1807; DC., Prodr. **1**: 326. 1824 ("linearifolia"); Hassk. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **1**: 156. 1863; Chodat in Mém.Soc.Phys.Hist.Nat.Genéve **31**(2): 379.t.29.fig.26.1893; Adema in Blumea **14**(2): 274.fig.19.1966.——*P.rachystachya* Bl.Bijdr.59.1825, non DC.1824; Miq., Fl.Ind.Bat.**1**(2): 125.1859; Ridd., Fl.Mal.Pen.**1**: 139.1922.——*P.chinensis* var.*brachystachya*(Bl.) Bennett in Hook.f.Fl.Brit.Ind.**1**: 204.1872; Back., Schoolfl.Java 78.1911.——*P.chinensis* var.*linearifolia*(Willd.)Chodat, l.c.386; Merr., Sp.Blanc.214.1918.——*P.aurata* Gagnep.in Bull. Soc. Bot. France **56**: 220. 1909, et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **1**: 260. 1909; Merr.in Lingnan Sci.Journ **6**: 281.1928; Craib, Fl.Siam.Enum.**1**: 100.1931; Fl.Hainan.**1**: 366.1964.——*P.aurata* Gagnep.var.*macrostachya* Gagnep.l.c.et in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **1**: 261.1909; Fl.Hainan.**1**: 366.1966.nov.syn.

产海南，生于空旷的草地上；分布于中南半岛、泰国、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾和新几内亚。模式标本(Willdenow 12958)采自菲律宾(棉兰老)。

Hainan(海南)：Lingshui(陵水)，侯宽昭 73946(SCBI)；Baoting(保亭)，侯宽昭 73383(SCBI)。

34. **华南远志**(云南植物志)　金不换(海南植物志，中国高等植物图鉴)，大金牛草、坡白草(广东)，银不换，疳积草(广西)，甘得(广西金秀瑶语)

Polygala glomerata Lour., Fl.Cochin.436.1790; DC., Prodr.**1**: 326.1824; Bennett in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 206. 1872; Merr. , Enum. Philip. Pl. **2**: 353. 1923, et in Trans. Amer. Philos. Soc. **24**(2) : 228. 1935; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, Suppl. **1**: 234. 1939; Back. et Bakh. f. , Fl. Java **1**: 198. 1963; Adema in Blumea **14**: 270.fig.16.1966; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 289.pl.81: 19—27.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 211.1984.——*P.chinensis* L., SP.Pl.704.1753 nom.rej; Merr. Enum. Philip. Fl. Pl. **24**(2) : 228.1935; Fl.Hainan. 1: 365.fig.187.1964; Icon. Cormophyt. Sin.2: 577.1972.——*P.densiflora* Bl., Bijdr.59.1825; Hassk.in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat.**1**: 166.1863; Chodat in Mém.Soc.Phys.Hist.Nat.Genéve **31**(2): 380.1893。

34a. **华南远志** 原变种

var.**glomerata**

本变种之全草入药，有清热解毒，消积，祛痰止咳，活血散瘀之功效。

产福建、江西、湖南、广东、广西、海南、香港和云南，生于海拔 500—1000(—1500)m 的山坡林缘，灌丛中或路旁草丛、田埂上。分布于印度(阿萨姆)，缅甸、中南半岛、泰国、印度尼西亚、菲律宾和新几内亚。模式标本(Loureiro, P)采自广东。

Fujian(福建): Nanping(南坪)，复旦大学调查队 64242, 80426(FUS); Zhangzhou(漳州)，蔡国樑85(SCBI); Nanjing(南靖)，黄淑美 190213(SCBI); Dehua(德化)，黄克民 60393(SCBI)。**Jiangxi**(江西): Anyuan(安远)，胡启明 2029(KUN); Longnan(龙南)，刘心祈 4559(SCBI)。**Hunan**(湖南): Jianghua(江华)，李丙贵 5367(SCBI, PE); Rucheng(汝城)，李丙贵 5637(SCBI)。**Guangdong**(广东): Guangzhou(广州)，陈少卿 6545, 6592, 6297(SCBI); Wenyuan(翁源)刘心祈 25296(SCBI); Ruyuan(乳源)，粤 71, 156(SCBI); Yingde(英德)，左景烈 22192(SCBI); Shixing(始兴)，李学文等 293(SCBI), Renhua(仁化)黄成就等 017(SCBI); Liannan(连南)，谭沛祥 59485(SCBI); Lianshan(连山)，陈少卿 5658(SCBI); Lechang(乐昌)，陈念劬 42313(SCBI); Boluo(博罗)，粤 78, 6441(SCBI); Lianping(连平); 粤 73, 1467(SCBI); Huidong(惠东)，陈邦余等 27(SCBI); Longmen(龙门)，张桂才等 088(SCBI); Zengcheng (增城)，黄成 162175(SCBI); Dabu(大埔)，王学文等 92(SCBI); Zhuhai(珠海)，陈邦余等 415(SCBI); Xinhui(新会)，高蕴璋 61(SCBI); Gaoyao(高要)，石国良 152, 13681(SCBI); Huaiji (怀集)，刘瑛光 3000(SCBI); Fengkai(封开)，黄成 16476(SCBI); Deqing(德庆)，刘瑛光 1284(SCBI); Yunfu(云浮)，黄志 37643(SCBI); Yangjiang(阳江)，黄志 41787(SCBI); Gaozhou (高州)，蒋英 2688(SCBI); Xuwen(徐闻)，南路 0017(SCBI)。**Hainan**(海南): Wanning(万宁)，海南工作站 1430(SCBI); Qiongshan(琼山)，符国瑷 5793(SCBI); Tunchang(屯昌)，符国瑷 3233(SCBI); Chengmai(澄迈), C.I.Lei 988(SCBI); Wenchang(文昌)，张海道 1410(SCBI); Baisha(白沙)，刘心祈 25766(SCBI); Qiongzhong(琼中)，邓良 2650(SCBI); Dongfang(东方)，陈少卿 11159(SCBI, KUN); Danzhou(儋州，今 Dan Xian 儋县)，曾怀德 871(U.S)。**Hongkong**(香港)，地点不详, Shiu Ying-hu 11132, 13214(U.S), C.Wright(U.S,); **Guangxi**(广西): Nanning (南宁)，黄山涛 1071(SCBI); Longzhou(龙州)，广西队 2933(SCBI)，陈少卿 12939(KUN, SCBI); Jinxiu(金秀)，大瑶

山考察队 11914(SCBI);Chongzuo(崇左),黄仕林 23180(SCBI);Yongfu(永福),覃灏富 700352(KUN,SCBI);Wuzhou(梧州),钟树权 301937(KUN);He Xian(贺县),李荫昆 401231,401232(KUN,SCBI);Zhaoping(昭平),李荫昆 402350(SCBI);Yulin(玉林),钟树权 A63012(KUN);Luchuan(陆川),钟树权 A63038(KUN);Shangsi(上思),曾怀德 24164(SCBI);Lingyun(凌云),张肇骞 11102(SCBI)。**Yunnan**(云南):Pu'er(普洱),王启无 81125(KUN,SCBI);Jinghong(景洪),王启无 77999(KUN,SCBI),78911,79039(KUN);Hekou(河口),胡月英 6000981(KUN)。

34b. **矮华南远志**(云南植物研究) 变种

var.**pygmaea** C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot.Yunnan.**2**(1):89.1980;S.K.Chen in C.Y.Wu,Fl.Yunnan.**3**:290.1983;C.Y.Wu et al.,Ind.Fl.Yunnan.**1**:211.1984。

本变种与原变种之主要区别在于茎矮化、密团状,叶多少线形。

产云南,生于海拔 1120m 的山坡草地。模式标本(毛品一 4400)采自云南峨山。

Yunnan(云南):Eshan(峨山),毛品一 4400(Typus,Kun)。

34c. **毛华南远志**(云南植物研究) 变种

var.**villosa** C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot.Yunnan.**2**(1):90.1980.

本变种与原变种之主要区别在于茎、叶密被平展长柔毛,叶线状披针形。

产广西,生于中海拔地区山坡草丛中。模式标本(钟树权 A62161)采自广西武鸣。

Guangxi(广西):Wuming(武鸣),钟树权 A62161(Typus,IBG);Yongning(邕宁),钟树权 302300(IBG)。

35. 长叶远志(中国高等植物图鉴) 山鼠尾(广西)

Polygala longifolia Poir. in Lamk. Encycl. **5**: 501. 1804; DC. , Prodr. **1**: 358. 1824; Chodat in Mèm. Soc. Phys. Hist. Nat. genève **31** (2) : 358. 1893; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gèn. Indo-Chine **1**: 257. 1909; Merr. , Enum. Philip. Fl. Pl. **2**: 384. 1923; Craib, Fl.Siam.Enum.**1**: 103.1931; Back.et Bakh.f., Fl.Java **1**: 199.1963; Adema in Blumaea **14** (2) : 266. fig. 11. 1966; Icon. Cormophyt. Sin. , Suppl. **2**: 183. fig. 8783. 1983; S. K. Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 287, pl.82: 1—9.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 212.1984. —— *P. leptalea* DC. , Prodr. **1**: 325. 1824; Hassk. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **1**: 173.1864;Bennett in Hook.f., Fl.Brit. Ind.**1**: 202.1872.——*P.oligophylla* DC.1.c.; Chodat 1.c.353.——*P.discolor* Buch.-Ham.ex D.Don, Prodr.Fl.Nep.199.1825.——*P.pyramidalis* Lèvl., Fl.Kouy-Tcheou 317.1915.

产湖南、广东、广西、贵州和云南,生于海拔 1100-1400m 的山坡林缘,草坡和荒地。分布于斯里兰卡、印度(喀西亚),尼泊尔、柬埔寨、老挝、印度尼西亚、菲律宾、新几内亚和澳大利亚北部。"模式标本(commerson)"采自爪哇。

Hunan(湖南):Yizhang(宜章),梁宝汉 83225(SCBI)。**Guangdong**(广东):Ruyuan(乳源),陈焕镛 10944(KUN),钟济新 10444(SCBI);Lechang(乐昌),陈少卿 2148(KUN,ING,HNTC)。**Guangxi**(广西):Bose(百色),秦仁昌 7612(A);Liucheng(柳城),陈立卿 91490(SCBI);Longlin(隆林),南植地 4907(IBG)。**Guizhou**(贵州):地点不详,邓世纬 90948(IBG)。**Yunnan**(云南):Mengzi(蒙自),A.Henry 11244(NY);

Jingdong(景东), 李鸣岗 3292(KUN); Lincang(临沧), 俞德浚 18140(KUN, SCBI); Zhenkang(镇康), 俞德浚 17530(KUN); Yanshan(砚山), 王启无 84877(KUN)。

36. **蓼叶远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala persicariifolia DC., Prodr. **1**: 326.1824; Wall., Pl.As.Rar. **2**: 79.t.184.1831; Hassk. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **1**: 178.1964; Bennett in Hook.f., Fl. Brit. Ind. **1**: 202.1872; Franch., Pl. Delav. 77.1889, Sphalm. "persicarioides"; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve **31**(2): 331. 1893; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, Suppl. **1**: 236.1939; Back. et Bakh. f., Fl. Java **1**: 199.1963; Adema in Blumea **14**(2): 265.fig.9.1966; H.Kanai in Hara, Fl. East. Himal. 173.1966; Icon. Cormophyt. Sin. **2**: 579.1972; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl. Yunnan. **3**: 287, pl.82: 10—19.1983; C.Y.Wu et al., Ind. Fl. Yunnan. **1**: 212. 1984. —— *P. baohanani* Buch. -Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nep. 199.1825, nom. superfl. —— *P. wallichiana* Wight, I11. **1**: 49, t.22A.1840. —— *P. septemnervia* Merr. in Philip. Journ. Sc. **1**: Suppl. 202.1902.

本种全草入药, 有清热解毒, 开胸散结之功效。

产广西、四川、贵州和云南, 生于海拔 1200—2200(—2800)m 的沟谷林缘、草地或路旁。分布于尼泊尔、印度、缅甸北部、泰国、中南半岛、马来半岛、印度尼西亚、菲律宾、新几内亚和澳大利亚(昆士兰)以及非洲(安哥拉, 经南非至埃塞俄比亚)。模式标本(Wallich 4185)采自尼泊尔。

Guangxi(广西): Bose(百色), 秦仁昌 762(A)。**Sichuan**(四川): Muli(木里), 俞德浚 4218(KUN), 赵清盛等 7990(CDBI); Miyi(米易), 采集人不详, 11202(SZ, JSBI); Butuo(布拖), 四川经济植物队, 凉山组 5690(PE, KUN); Puge(普格), 同上, 西昌组 5448(KUN)。**Guizhou**(贵州): Anlong(安龙), 安顺队 105(PE, KUN); Xingren(兴仁), 贵州队 7547, 7559, 8154(PE); Xingyi(兴义), 贵州队 7291(PE); Ceheng(册亨), 曹子余 696(PE)。**Yunnan**(云南): Jiangchuan(江川), 邱炳云 60640(CDBI); Luquan(禄劝), 毛品一 2029(KUN); Dongchuan(东川), 蔡希陶 51994(KUN, SZ, A); Gengma(耿马), 陈书坤 89005(KUN); Zhenkang(镇康), 俞德浚 17387(KUN); Jingdong(景东), 李鸣岗 328(KUN); Puer(普洱), 毛品一 5703(KUN, SZ); Simao(思茅), 毛品一 5977(KUN); Yuanmou(元谋), 滇西北金沙江队 6908(KUN); Yangbi(漾濞), 中甸队 63-4095(KUN); Lijiang(丽江), 中甸队 2252(KUN); Zhongdian(中甸), 冯国楣 2719(KUN); Heqing(鹤庆), 秦仁昌 24494(KUN); Mengzi(蒙自), A.Henry 9220(U.S), 王启无 81477, 81790(KUN); Pingbian(屏边), 蔡希陶 61034(A, KUN, SZ), 61912(KUN, SZ), 王启无 81858 (KUN); Yanshan(砚山), 王启无 83740(KUN); Xichou(西畴), 冯国楣 11918(KUN); Jinghong(景洪), 王启无 78559(KUN, A)。

37. **香港远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala hongkongensis Hemsl. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 60.t.2.fig.1—6.1886; Migo in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 86.1943; Icon. Cormophyt. Sin., Suppl. **2**: 183. fig. 8782, 1983. —— *P. loureirii* Gard. et Champ. in Hook. Journ. Bot. **1**: 243.1849, p.p.; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève **31**(2): 350.t.28.fig.14.1893.

——*P.sibirica* L.β Lour., Fl.Cochin.426.1790.——*P.trichorachis* Migo, l.c.85.syn.nov.——*P.elegans* auct.non Will.: Benth.Fl.Hongk.44.1861.p.p.

37a. **香港远志** 原变种

var.**hongkongensis**

产江西、福建、湖南、广东、广西和四川，生于海拔 500—1400m 的沟谷阔叶林中及灌丛中。“模式标本 Champion.K 采自香港。”

Jiangxi(江西): Shangyou(上犹)，聂敏祥等 8264(HLG); Suichuan(遂川)，赖书绅 258(HLG)。**Fujian**(福建): Nanping(南平)，复旦大学南平队 70486(FUS)。**Hunan**(湖南): Yizhang(宜章)，陈少卿 1033(SCBI, HNTC)，刘林翰 10798(HNTC); Jianghua(江华)，采集人不详 7300029(HNTC); Dongkou(洞口)，谭沛祥 62905(SCBI, HNTC); Yuanling(沅陵)，沈中瀚 206(SCBI); Huaihua(怀化)，李学根 203103(SCBI); Zhijiang(芷江)，谭沛祥 60876(SCBI); Qianyang(黔阳)，李学根 201931(SCBI); Baojing(保靖)，采集人不详 3016(HUTC)。**Guangdong**(广东): Conghua(从化)，曾怀德 25108(SCBI); Lechang(乐昌)，左景烈 20546(HNTC); Ruyuan(乳源)，高锡朋 9110, 52541(HNTC); Liannan(连南)，朱志松 652(SCBI); Yangshan(阳山)，邓良 1175(SCBI); Zengcheng(增城)，曾怀德 20426(KUN, SCBI, NJU, U.S); Dabu(大埔)，大埔队 436(SCBI); Jiaoling(蕉岭)，邓良 4763(KUN, SCBI)。**Sichuan**(四川): Nanchuan(南川)，曲仲湘 1556(PE)，陈心启、郎楷永 2306(PE)。

37b. **狭叶香港远志** 变种

var. **stenophylla**(Hayata) Migo in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 86. 1943. —— *P. stenophylla* Hayata, Icon.Pl.Formosa **3**: 33.1913.

本变种与原变种之主要区别在于叶狭披针形，1.5—30×3—4mm，内萼片椭圆形，7×4mm，花丝 4/5 以下合生成鞘。

产江苏(宜兴)，安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东和广西，生于海拔 350—1150m 的沟谷林下、林缘或山坡草地。模式标本(S.Nagasawa 226)采自福建鼓山。

Anhui(安徽): She Xian(歙县)，邓懋彬等 3220(JSBI); Huang Shan(黄山)，岳俊三 1743(JSBI)。**Zhejiang**(浙江): Chunan(淳安)，余孟兰等 25864(JSBI); Changhua(昌化)，贺贤育 21847(JSBI); Xi Tian Mu Shan(西天目山)，H.Migo, s.n. (JSBI); Pingyang(平阳)，浙农 495, 496(JSBI); Longquan (龙泉)，章绍尧 22840(JSBI); Tiantai(天台)，浙江资源植物队 28410(JSBI)。**Jiangxi**(江西): Lushan(庐山)，H.Migo, s.n. (JSBI); Shangyou(上犹)，聂敏祥等 8058(SCBI); Dayu(大余)，岳俊三等 1289(SCBI); Fengxin(奉新)，刘守炉等 1090(SCBI); Guangchang(广昌)，杨祥学等 650594(SCBI); Jinggangshan(井冈山)，杨祥学等 730350(SCBI)。**Fujian**(福建): Nanping(南平)，复旦大学 68154(SCBI); Chongan(崇安)，武夷山队 2394, 80-0105(SCBI); Dehua(德化)，黄淑美 190902(SCBI); Nanjing(南靖)，黄淑美 190304(SCBI); Sha Xian(沙县)，林英 130(SCBI)。**Hunan**(湖南): Yizhang (宜章)，黄茂先 112924(SCBI); Hengshan(衡山)，陈少卿 3333(SCBI); Qiyang(祁阳)，蒋英等 900(SCBI); Dongan(东安)，刘林翰 762069(SCBI); Dongkou(洞口)，李学根 62833(SCBI); Dao Xian(道县)，谭沛祥 61595

(SCBI); Jianghua(江华), 采集人不详, 7300032(SCBI)。**Guangdong**(广东): Renhua(仁化), 曾怀德 26376(SCBI); Ruyuan(乳源), 高锡朋 9121(SCBI), Yingde(英德), 高锡朋 50481(SCBI); Liannan(连南), 张冰明 60937(SCBI); Boluo(博罗), 侯宽昭 74058(SCBI); Pingyuan(平远), 邓良 4327(SCBI); Jiaoling(蕉岭), 邓良 4767(SCBI); Dabu(大埔), 李学根 202662(SCBI); Raoping(饶平), 李学根 200586(SCBI)。**Guangxi**(广西): Jinxiu(金秀), 大瑶山队 14393(SCBI); Quanzhou(全州), 钟济新 81957(SCBI); Lingui(临桂), 陈照宙 50811(SCBI); Rongshui(融水), 陈照宙 149(SCBI); Longsheng(龙胜), 广福林调队 300(SCBI)。

38. **丽江远志**(云南植物研究)

Polygala lijiangensis C.Y.Wu et S.K.Chen in Acta Bot.Yunnan.**2**(1): 88.fig.5: 1—9.1980; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 212.1984.

产云南西北部, 生于海拔 2900m 的山坡草地。模式标本(施文良 570182)采自云南丽江。

Yunnan(云南): Lijiang(丽江), 施文良 570182(Typus, YMBI).

39. **西伯利亚远志**(中国高等植物图鉴)

Polygala sibirica L., Sp. Pl. ed. **1**: 702. 1753; DC., Prodr. **1**: 324. 1824; Bennett in Hook.f., Fl.Brit.Ind.**1**: 205.1872.p.p.; Hance in Journ.Bot.257.1882; Forbes et Hemsl.in Journ.Linn.Soc.Bot.**23**: 61.1886; Franch.in Bull.Soc.Bot.France **33**: 417.1886; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve **31**(2): 347. t.28. fig. 7—10. 1893. p.p.; Hand.-Mazz., Symb.Sin.**7**: 633.1933; Gagnep.in Lecomte, Fl.Gén.Indo-Chine, Suppl.**1**: 253.1939, p.p.; Migo in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 87. 1943; Navski et Tamamschjian in Schischk. et Bobr., Fl. URSS **14**: 250. 1949; J. McNeill in T. G. Tutin et al., Fl. Europ. **2**: 233. 1968; Hara, Fl. East. Himal. 69. 1971; Icon. Cormophyt. Sin. **2**: 578. fig. 2885. 1972; Fl.Pl.Herb.Chin.Bor.-Or.**6**: 31.pl.12.fig.7—13.1977; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 286. 1983, et in C. Y. Wu, Fl. Xizang. **3**: 54. fig. 17: 1—7. 1986; C. Y. Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 212.1984.——*P.sibirica* ×*japonica* Hand.-Mazz.,Symb.Sin.**7**: 634.1933.

39a. **西伯利亚远志**(原变种) 卵叶远志(华北经济植物志要), 瓜子金(东北植物检索表)。

var.**sibirica**

本变种之根含有与远志 *P.tenuifolia* Willd.相同的化学成分, 可代远志入药。

产东北、华北、西北、华东、华中和西南地区, 生于海拔 1100—3300(—4300)m 的砂质土、石砾和石灰岩山地灌丛、林缘或草地。分布于朝鲜、日本、蒙古、苏联、伊拉克, 欧洲和澳大利亚。

Heilongjiang(黑龙江): Sublo(索伦), 张良玉等 222(KUN)。**Beijing**(北京), 赵福 81, 275(SZ)。**Hebei**(河北): Xiao wu tai shan(小五台山), 采集人, 不详, 1113 等(NWBI)。**Shanxi**(山西): Hunyuan(浑源), 刘心源 10080(NWBI); Pianguan(偏关), 刘心源 15565(NWBI); Wuning(武宁), 刘心源 15121(NWBI); Wutaishan(五台山), 关克俭等 1464(NWBI); Qin Xian(沁县), 关克俭等 175, 279, 455(NWBI); Yongji(永济), 刘

天慰 17, 199(NWBI), Xia Xian(夏县), 刘天慰 532(NWBI); Yuanqu(垣曲), 包世英等 88(NWBI); Gu Xian(古县), 关克俭等 2366(NWBI); Pu Xian(蒲县), 马赛 394 (NWBI); Jishan(稷山), 马赛 157(NWBI); Zhongyang(中阳), 马赛 5514(NWBI); Jiexiu(介休), 刘心源 5185(NWBI); Huo Xian(霍县), 汾河队 641(KUN)。**Shaanxi**(陕西): Weinan(渭南), 西北大学 48(NWBI); Lüeyang(略阳), 郭本兆 3044(NWBI)。**Gansu**(甘肃): YuZhong(榆中), 李勣唐 215(NWTC); Tianshui(天水), 杨高荣等 244 (NWTC); Wen Xian(文县), 张志英 8708(NWBI); Linxia(临夏), 郭本兆等 8227 (NWBI; Xiahe(夏河), 王作宾 7484(NWBI)。**Ningxia**(宁夏): Alxa Zuoqi(阿拉善左旗), 何业祺 1762, 2891(NWTC)。**Qinghai**(青海): Huangyuan(湟源), 张珍万 1857 (NWBI); Huangzhong(湟中), 刘尚武 2124(NWBI); Ledu(乐都), 王为义 29(NWBI); Menyuan(门源), 郭本兆 7279(NWBI); Tongren(同仁), 郭本兆 10436(NWBI); Huzhu (互助), 郭本兆等 9144(NWBI); Jainca(尖扎), 刘尚武等 1011(NWBI); Xinghai(兴海), 采集人不详, 304(NWBI); Yushu(玉树), 采集人不详, 740(NWBI)。**Henan**(河南): Lushi(卢氏), 傅竟秋 908(KUN)。**Sichuan**(四川): Dukou(渡口), 刘建生等 5532 (CDBI); Muli(木里), 杨亚宾 4677, 4799(CDBI); Markam(马尔康), 李馨 70661, 71213 (SZ), Li Xian(理县), 方文培等 12482(SZ); Kangding(康定), 高宝纯等 111561(SZ)。**Yunnan**(云南): Zhongdian(中甸), 青藏队 1384, 1815(CDBI); Deqen(德钦), 采集人不详, 1971(CDBI)。**Xizang** (西藏): Lhasa(拉萨), 青藏补点队 75001(NWBI); Lhunze (隆子), 青藏补点队 750568(NWBI); Markam(芒康), 青藏队 11829(NWBI); Nyingchi(林芝), 西藏中草药普查队 3327(NWBI); Zayü(察隅), 西藏考察队 1272(NWBI)。

39b. **苦远志**(滇南本草) 变种 紫花地丁、小细辛、小丁香(云南).

var. **megalopha** Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 417. 1886; Hand. -Mazz., Symb. Sin. **7**: 633. 1933; Migo in Acta Phytotax. Geobot. **13**: 86. 1943; S. K. Chen in C.Y.Wu, Fl.Yunnan.**3**: 287.1983; C.Y.Wu et al., Ind.Fl.Yunnan.**1**: 213.1984.

本变种之主要特征是植株矮小铺散, 叶亚革质, 边缘反卷, 侧脉在叶面突起, 鸡冠状附属物较大。

本变种全草入药, 有清热解毒, 祛风止痛, 拔毒, 生肌等功能。

产云南中部和西部, 生于海拔 1800—2600m 的山坡疏林下, 草坡或路旁。

Yunnan(云南): Kunming(昆明), 关克俭 76093(PE), 邱炳云 59558(NWBI); Yongning(永宁), 俞德浚 5286(KUN); Eryuan(洱源), 采集人及号不详(KUN); Lijiang (丽江), 俞德浚 8091(KUN), 秦仁昌 20297(KUN); Zhongdian(中甸), 冯国楣 588 (KUN; Weixi(维西), 南水北调队 8620(KUN)。

40. **雅致远志**(西藏植物志)

Polygala elegans Wall. ex Royle, I11。 Bot. Himal. 76. 1839; Hassk. in Ann.Mus.Bot.Lugd.-Bat.**1**: 176.1863—1864; Chodat in Mém.Soc.Phys.Hist.Nat.Genéve **31**(2): 350.t.28.fig.12—13.1893; Bennett in Hook.f.Fl.Brit.Ind.**1**: 205.1872, pro.syn.; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Xizang.**3**: 54.fig.18: 11—20.1986.—— *P.myrsinites* Royle, I11. Bot. Himal. t. 19A. 1939, nom. nud. *P. sibirica* L. var. *elegans*(Wall. ex Royle) Hara

in Journ.Jap.Bot.**47**: 272.1972.

产西藏南部,生于海拔 2380—2900m 的山坡草地。分布于尼泊尔、锡金。模式标本(Wallich no.4186)采自尼泊尔。

Xizang(西藏): Gyirong(吉隆),西藏中草药普查队 61,459(NWBI).

41. **卡西远志**(西藏植物志)

Polygala khasiana Hassk.in Ann.Mus.Bot.Lugd.-Bat.**1**: 176.1863—1864; Chodat in Mèm.Soc.Phys.Hist.Nat.Genève **31**(2) 355.1893; S.K.Chen in C.Y.Wu, Fl.Xizang.**3**: 55.1986.

产西藏东南部,生于海拔 1700—2400m 的山坡林下,林缘、草地或田边路旁。分布于印度东北部(卡西亚)。模式标本(Hook.f.et Thompson no.17)采自印度卡西亚。

Xizang(西藏): Bomi(波密),西藏考察队 450(NWBI); Zayü(察隅),青藏队 1044,1144(NWBI)。